

English-Arabic Glossary

analyze: to make sense of data

تحليل: جعل البيانات مفهومة

attract: to pull on an object, even without touching it

يجذب: سحب جسم ما حتى دون لمسه

balanced forces: multiple forces of equal strength acting on an object

قوى متوازنة: قوى متعددة ذات تأثير متساوٍ واقع على جسم ما

data: observations or measurements recorded in an investigation

بيانات: ملاحظات أو قياسات مسجلة في دراسة ما

design: to try to make something new that solves a problem

تصميم: محاولة بناء شيء جديد يحل مشكلة ما

diagram: an illustration that shows how something works or what its parts are

مخطط: شكل توضيحي يبين آلية عمل شيء ما أو أجزائه

electromagnet: a kind of magnet that can be turned on and off

مغناطيس كهربائي: أحد أنواع المغناطيس التي يمكن تشغيلها وإيقافها

engineer: a person who uses science knowledge to design something in order to solve a problem

مهندس: شخص يستخدم المعرفة لتصميم شيء ما لحل إحدى المشكلات

English-Arabic Glossary (continued)

evidence: information that supports an answer to a question

دليل: معلومات تدعم إجابة عن سؤال ما

exert: to cause a force to act on an object

بذل: يوقع قوة للتأثير على جسم ما

explain: to describe how something works or why something happens

يشرح: يصف آلية عمل شيء ما أو سبب حدوث شيء ما

explanation: a description of how something works or why something happens

شرح: وصف آلية عمل شيء ما أو سبب حدوث شيء ما

force: a push or a pull

قوة: دفع أو سحب

gravity: the pull between Earth and other objects, which acts even without touching

جاذبية أرضية: السحب بين الأرض والأجسام الأخرى والذي يعمل حتى دون لمس

investigate: to try to learn more about something

بحث: محاولة معرفة المزيد عن شيء ما

English-Arabic Glossary (continued)

magnet: an object that pulls on some kinds of metal and pushes and pulls on other magnets, even without touching them

مغناطيس: جسم ما يسحب بعض أنواع المعدن ويدفع ويسحب أنواع المغناطيس الأخرى حتى دون لمسها

magnetic force: the push or pull between two magnets, or the pull of a magnet on some kinds of metal

قوة مغناطيسية: الدفع أو السحب بين قطعتين مغناطيسيتين أو سحب مغناطيس ما لبعض أنواع المعدن

model: something scientists make to answer questions about the real world

نموذج: شيء ما يضعه العلماء للإجابة عن أسئلة حول العالم الواقعي

non-touching force: a force that acts between objects that are not touching each other

قوة غير تلامسية: قوة تؤثر على أجسام لا تلامس بعضها البعض

observation: information that you gather with any of the five senses

إدراك: معلومات تجمعها مستعيناً بأي من الحواس الخمس

observe: to use any of the five senses to gather information about something

يدرك: الاستعانة بأي من الحواس الخمس لتجميع المعلومات عن شيء ما

English-Arabic Glossary (continued)

pole: the part of a magnet that pushes or pulls

قطب: جزء في المغناطيس يولد قوى دفع أو سحب

repel: to push on an object, even without touching it

تنافر: دفع جسم ما حتى دون لمسه

touching force: a force that acts between objects that are touching each other

قوة تلامسية: قوة تؤثر على أجسام تلامس بعضها البعض

unbalanced forces: multiple forces of unequal strength acting on an object

قوى غير متوازنة: قوى متعددة ذات تأثير غير متساوٍ واقع على جسم ما

English-Chinese Glossary

analyze: to make sense of data

分析: 理解数据

attract: to pull on an object, even without touching it

吸引: 即使不接触也能促使物体靠拢

balanced forces: multiple forces of equal strength acting on an object

平衡力: 作用于物体上的力量相等的多个力

data: observations or measurements recorded in an investigation

数据: 调查中记录到的观察结果或测量值

design: to try to make something new that solves a problem

设计: 试图创造新东西以便解决某个问题

diagram: an illustration that shows how something works or what its parts are

图表: 说明事物工作原理或部件结构的插图

electromagnet: a kind of magnet that can be turned on and off

电磁铁: 可以开启和关闭磁性的磁铁

engineer: a person who uses science knowledge to design something in order to solve a problem

工程师: 为了解决问题而使用科学知识来设计某种东西的人

English-Chinese Glossary (continued)

evidence: information that supports an answer to a question

证据: 支持问题答案的资料

exert: to cause a force to act on an object

施加: 将力量作用于某个物体

explain: to describe how something works or why something happens

说明: 描述事物的工作原理或发生原因

explanation: a description of how something works or why something happens

说明性文字: 对事物的工作原理或发生原因的描述

force: a push or a pull

力: 推或拉

gravity: the pull between Earth and other objects, which acts even without touching

地心引力: 地球和其他物体之间的引力, 即使没有接触也会发生作用

investigate: to try to learn more about something

调查: 尝试更深入地了解某事物

English-Chinese Glossary (continued)

magnet: an object that pulls on some kinds of metal and pushes and pulls on other magnets, even without touching them

磁铁: 即便不接触也能吸附某些金属并可以与其他磁铁互斥或互吸的物体

magnetic force: the push or pull between two magnets, or the pull of a magnet on some kinds of metal

磁力: 两个磁铁之间的斥力或吸力, 或磁铁对某些金属的吸附能力

model: something scientists make to answer questions about the real world

模型: 科学家为解答现实问题而制作的事物

non-touching force: a force that acts between objects that are not touching each other

非接触力: 作用于彼此互不接触的物体之间的力

observation: information that you gather with any of the five senses

观察结果: 利用五种感官中的任何感官所收集到的信息

observe: to use any of the five senses to gather information about something

观察: 使用五种感官中的任何感官来收集事物的信息

English-Chinese Glossary (continued)

pole: the part of a magnet that pushes or pulls

磁极: 具有吸力或斥力的磁铁部分

repel: to push on an object, even without touching it

排斥: 即使在不接触的情况下也能推斥物体

touching force: a force that acts between objects that are touching each other

接触力: 作用于彼此接触的物体之间的力

unbalanced forces: multiple forces of unequal strength acting on an object

非平衡力: 作用于物体上的力量不相等的多个力

English-French Glossary

analyze: to make sense of data

analyser: donner un sens à des informations

attract: to pull on an object, even without touching it

attirer: approcher de soi un objet, même sans le toucher

balanced forces: multiple forces of equal strength acting on an object

forces équilibrées: plusieurs forces de puissance égale agissant sur un objet

data: observations or measurements recorded in an investigation

données: observations ou mesures notées dans une étude

design: to try to make something new that solves a problem

conception: essayer de faire quelque chose de nouveau pour résoudre un problème

diagram: an illustration that shows how something works or what its parts are

schéma: illustration qui montre le fonctionnement de quelque chose ou les pièces qui la constituent

electromagnet: a kind of magnet that can be turned on and off

électroaimant: type d'aimant pouvant être activé et désactivé

English-French Glossary (continued)

engineer: a person who uses science knowledge to design something in order to solve a problem

ingénieur: personne utilisant des connaissances scientifiques pour créer quelque chose afin de résoudre un problème

evidence: information that supports an answer to a question

preuve: information qui confirme une réponse à une question

exert: to cause a force to act on an object

exercer: faire en sorte qu'une force agisse sur un objet

explain: to describe how something works or why something happens

expliquer: décrire le fonctionnement de quelque chose ou pourquoi quelque chose se produit

explanation: a description of how something works or why something happens

explication: description du fonctionnement de quelque chose ou de la raison l'ayant provoqué

force: a push or a pull

force: poussée ou traction

English-French Glossary (continued)

gravity: the pull between Earth and other objects, which acts even without touching

pesanteur: attraction entre la Terre et d'autres objets se produisant sans contact

investigate: to try to learn more about something

étudier: essayer d'en savoir plus sur quelque chose

magnet: an object that pulls on some kinds of metal and pushes and pulls on other magnets, even without touching them

aimant: objet qui attire certains métaux exerçant des poussées et tractions sur d'autres aimants, même sans contact

magnetic force: the push or pull between two magnets, or the pull of a magnet on some kinds of metal

force magnétique: poussée ou traction entre deux aimants, ou traction d'un aimant sur certains métaux

model: something scientists make to answer questions about the real world

modèle: chose créée par des scientifiques pour répondre à des questions sur le monde réel

English-French Glossary (continued)

non-touching force: a force that acts between objects that are not touching each other

force sans contact: force exercée entre des objets qui ne se touchent pas

observation: information that you gather with any of the five senses

observation: informations obtenues avec l'un de vos cinq sens

observe: to use any of the five senses to gather information about something

observer: utiliser l'un des cinq sens pour recueillir des informations sur quelque chose

pole: the part of a magnet that pushes or pulls

pôle: partie d'un aimant qui exerce une poussée ou une traction

repel: to push on an object, even without touching it

repousser: pousser un objet, même sans le toucher

touching force: a force that acts between objects that are touching each other

force de contact: force exercée entre des objets qui se touchent

English-French Glossary (continued)

unbalanced forces: multiple forces of unequal strength acting on an object

forces non équilibrées: plusieurs forces de puissance inégale agissant sur un objet

English-Haitian Creole Glossary

analyze: to make sense of data

analize: bay done yo sans

attract: to pull on an object, even without touching it

atire: rale yon objè, menm si w pa touche l

balanced forces: multiple forces of equal strength acting on an object

fòs ki balanse: yon dividal fòs ki gen menm mayitid ki aji sou yon objè

data: observations or measurements recorded in an investigation

done: obsèvasyon oswa mezi ke yo anrejistre nan yon envestigasyon

design: to try to make something new that solves a problem

konseptyalize: eseye fè yon nouvo bagay ki pou rezoud yon pwoblèm

diagram: an illustration that shows how something works or what its parts are

dyagram: yon ilustrasyon ki montre kouman yon bagay mache oswa ki sa moso nan bagay la ye

English-Haitian Creole Glossary (continued)

electromagnet: a kind of magnet that can be turned on and off

elektwoleman: yon tip leman ke w ak aktive oswa dezaktive

engineer: a person who uses science knowledge to design something in order to solve a problem

enjenyè: yon moun ki itilize konesans nan syans pou l konseptyalize yon bagay pou l ka rezoud yon pwoblèm

evidence: information that supports an answer to a question

evidans: enfòmasyon ki sipòte yon repòns pou yon kesyon

exert: to cause a force to act on an object

egzèse: lakòz yon fòs aji sou yon objè

explain: to describe how something works or why something happens

esplike: dekri fason yon bagay mache oswa pou ki sa yon bagay rive

explanation: a description of how something works or why something happens

esplikasyon: yon deskripsyon sou fason yon bagay mache oswa pou ki sa yon bagay rive

force: a push or a pull

fòs: yon pousad oswa yon rale

English-Haitian Creole Glossary (continued)

gravity: the pull between Earth and other objects, which acts even without touching

gravite: fòs rale ant Latè ak lòt objè, ki aji menm si pa gen youn ki touche lòt

investigate: to try to learn more about something

envestige: eseye aprann plis de yon bagay

magnet: an object that pulls on some kinds of metal and pushes and pulls on other magnets, even without touching them

leman: yon objè ki rale kèk tip metal epi ki pouse oswa rale lòt leman, menm lè li pa touche yo

magnetic force: the push or pull between two magnets, or the pull of a magnet on some kinds of metal

fòs mayetik: pousad oswa rale ant de leman, oswa fòs rale yon leman sou kèk tip metal

model: something scientists make to answer questions about the real world

modèl: yon bagay ke syantis yo fè pou reponn kesyon sou mond reyèl la

English-Haitian Creole Glossary (continued)

non-touching force: a force that acts between objects that are not touching each other

fòs san touche: yon fòs ki aji ant de objè ki pa touche youn ak lòt

observation: information that you gather with any of the five senses

obsèvasyon: enfòmasyon ke ou kolekte avèk nenpòt nan senk sans yo

observe: to use any of the five senses to gather information about something

obsève: itilize nenpòt nan senk sans yo pou w kolekte enfòmasyon sou yon bagay

pole: the part of a magnet that pushes or pulls

pol: pati nan yon leman ki pouse oswa rale

repel: to push on an object, even without touching it

repouse: pouse yon objè, menm lè w pa touche l

touching force: a force that acts between objects that are touching each other

fòs touche: yon fòs ki aji ant de objè ki touche youn ak lòt

English-Haitian Creole Glossary (continued)

unbalanced forces: multiple forces of unequal strength acting on an object

fòs ki pa balanse: yon dividal fòs ki pa gen menm mayitid ki aji sou yon objè

English-Portuguese Glossary

analyze: to make sense of data

analisar: entender o significado dos dados

attract: to pull on an object, even without touching it

atrair: puxar um objeto, mesmo sem tocá-lo

balanced forces: multiple forces of equal strength acting on an object

forças em equilíbrio: várias forças de mesma intensidade atuando sobre um objeto

data: observations or measurements recorded in an investigation

dados: observações ou medições registradas em uma investigação

design: to try to make something new that solves a problem

projetar: tentar criar algo novo que resolva um problema

diagram: an illustration that shows how something works or what its parts are

diagrama: ilustração que mostra como uma coisa funciona ou quais são as peças que a formam

electromagnet: a kind of magnet that can be turned on and off

eletroímã: um tipo de ímã que pode ser ligado e desligado

English-Portuguese Glossary (continued)

engineer: a person who uses science knowledge to design something in order to solve a problem

engenheiro: pessoa que usa o conhecimento científico para projetar algo que resolva um problema

evidence: information that supports an answer to a question

evidência: informação que reforça uma resposta a uma pergunta

exert: to cause a force to act on an object

exercer: fazer uma força agir sobre um objeto

explain: to describe how something works or why something happens

explicar: descrever como algo funciona ou por que algo acontece

explanation: a description of how something works or why something happens

explicação: descrição de como algo funciona ou por que algo acontece

force: a push or a pull

força: um empurrão ou puxão

English-Portuguese Glossary (continued)

gravity: the pull between Earth and other objects, which acts even without touching

gravidade: atração entre a Terra e outros objetos, que ocorre mesmo sem que eles se toquem

investigate: to try to learn more about something

investigar: tentar aprender mais sobre algo

magnet: an object that pulls on some kinds of metal and pushes and pulls on other magnets, even without touching them

ímã: objeto que atrai alguns tipos de metal e atrai ou repele outros ímãs, mesmo sem tocá-los

magnetic force: the push or pull between two magnets, or the pull of a magnet on some kinds of metal

força magnética: atração ou repulsão entre dois ímãs, ou a atração que um ímã exerce sobre outros tipos de metal

model: something scientists make to answer questions about the real world

modelo: algo que os cientistas montam para responder a perguntas sobre o mundo real

English-Portuguese Glossary (continued)

non-touching force: a force that acts between objects that are not touching each other

força de campo: uma força que atua entre objetos que não se tocam

observation: information that you gather with any of the five senses

observação: informações que você coleta usando quaisquer dos cinco sentidos

observe: to use any of the five senses to gather information about something

observar: usar quaisquer dos cinco sentidos para coletar informações sobre algo

pole: the part of a magnet that pushes or pulls

polo: a parte de um ímã que atrai ou repele

repel: to push on an object, even without touching it

repelir: empurrar um objeto, mesmo sem tocá-lo

touching force: a force that acts between objects that are touching each other

força de contato: uma força que atua entre objetos que estão se tocando

English-Portuguese Glossary (continued)

unbalanced forces: multiple forces of unequal strength acting on an object

forças em desequilíbrio: várias forças de intensidades diferentes atuando sobre um objeto

English-Russian Glossary

analyze: to make sense of data

анализировать: понять значение данных

attract: to pull on an object, even without touching it

притягивать: заставлять предмет двигаться в свою сторону, даже не касаясь его

balanced forces: multiple forces of equal strength acting on an object

уравновешивающие силы: несколько равных по величине сил, воздействующих на предмет

data: observations or measurements recorded in an investigation

данные: результаты наблюдений или измерений, зарегистрированные во время исследования

design: to try to make something new that solves a problem

разрабатывать: пытаться сделать что-то новое, что решит проблему

diagram: an illustration that shows how something works or what its parts are

схема: рисунок, на котором показано, как что-либо работает или из каких частей состоит

English-Russian Glossary (continued)

electromagnet: a kind of magnet that can be turned on and off

электромагнит: вид магнита, который можно включить
и выключить

engineer: a person who uses science knowledge to design
something in order to solve a problem

инженер: человек, который использует научные знания для
разработки того, что помогает решать проблемы

evidence: information that supports an answer to a question

факт(-ы): информация, подтверждающая ответ на вопрос

exert: to cause a force to act on an object

воздействовать: прикладывать силу, чтобы оказать
воздействие на предмет

explain: to describe how something works or why something
happens

объяснять: описывать, как что-либо работает или почему что-
либо происходит

explanation: a description of how something works or why
something happens

объяснение: описание того, как что-либо работает или
почему что-либо происходит

English-Russian Glossary (continued)

force: a push or a pull

сила: отталкивание или притяжение

gravity: the pull between Earth and other objects, which acts even without touching

гравитация: притяжение между Землей и другими предметами, которое действует даже тогда, когда они не соприкасаются

investigate: to try to learn more about something

исследовать: попытаться узнать больше о чем-либо

magnet: an object that pulls on some kinds of metal and pushes and pulls on other magnets, even without touching them

магнит: предмет, который притягивает к себе некоторые виды металлов, а также отталкивает и притягивает другие магниты, даже не соприкасаясь с ними

magnetic force: the push or pull between two magnets, or the pull of a magnet on some kinds of metal

магнитная сила: отталкивание или притяжение двух магнитов или притяжение магнитом некоторых видов металлов

English-Russian Glossary (continued)

model: something scientists make to answer questions about the real world

модель: что-либо, что создают ученые для получения ответов на вопросы о реальном мире

non-touching force: a force that acts between objects that are not touching each other

бесконтактная сила: сила, с которой взаимодействуют предметы, не соприкасающиеся друг с другом

observation: information that you gather with any of the five senses

наблюдение: информация, получаемая с помощью какого-либо из пяти чувств

observe: to use any of the five senses to gather information about something

наблюдать: собирать информацию о чем-либо, используя какое-либо из пяти чувств

pole: the part of a magnet that pushes or pulls

полюс: часть магнита, которая притягивает или отталкивает что-либо

repel: to push on an object, even without touching it

отталкивать: заставлять предмет двигаться в противоположную от себя сторону, даже не касаясь его

English-Russian Glossary (continued)

touching force: a force that acts between objects that are touching each other

контактная сила: сила, с которой взаимодействуют предметы, соприкасающиеся друг с другом

unbalanced forces: multiple forces of unequal strength acting on an object

неуравновешенные силы: несколько разных по величине сил, воздействующих на предмет

English-Tagalog Glossary

analyze: to make sense of data

analisahin: bigyan ng kahulugan ang mga datos

attract: to pull on an object, even without touching it

akitin: hilahin ang isang bagay nang hindi man lamang ito hinahawakan

balanced forces: multiple forces of equal strength acting on an object

mga balansyadong pwersa: maramihang pwersang may pantay na lakas na tumatama sa isang bagay

data: observations or measurements recorded in an investigation

datos: mga obserbasyon o sukat na inirekord sa isang imbestigasyon

design: to try to make something new that solves a problem

disenyo: subukang gumawa ng isang bagong bagay na lulutas sa isang problema

diagram: an illustration that shows how something works or what its parts are

dayagram: isang ilustrasyon na nagpapakita kung paanong gumagana ang isang bagay o kung aling mga bahagi nito ang gumagana

English-Tagalog Glossary (continued)

electromagnet: a kind of magnet that can be turned on and off

elektromagnet: isang uri ng magnet na maaaring buhayin o patayin

engineer: a person who uses science knowledge to design something in order to solve a problem

inhinyero: isang taong gumagamit ng kaalaman sa siyensya upang magdisenyo ng isang bagay para lutasin ang isang problema

evidence: information that supports an answer to a question

ebidensya: impormasyong sumusuporta sa isang sagot sa isang katanungan

exert: to cause a force to act on an object

mag-eksert: maging dahilan para umakto ang isang pwersa sa isang bagay

explain: to describe how something works or why something happens

magpaliwanag: ilarawan kung paano gumagana ang isang bagay o kung bakit nangyayari ang isang bagay

English-Tagalog Glossary (continued)

explanation: a description of how something works or why something happens

paliwanag: isang paglalarawan tungkol sa kung paano gumagana ang isang bagay o kung bakit nangyayari ang isang bagay

force: a push or a pull

pwera: tulak o hila

gravity: the pull between Earth and other objects, which acts even without touching

grabidad: ang pwersang humihila sa pagitan ng Daigdig at ng iba pang mga bagay, na gumagana kahit hindi nagdidikit ang mga ito

investigate: to try to learn more about something

imbestiga: subukang matuto nang higit pa tungkol sa isang bagay

magnet: an object that pulls on some kinds of metal and pushes and pulls on other magnets, even without touching them

batubalani o magnet: isang bagay na humihila sa ilang uri ng bakal at tumutulak at humihila sa iba pang magnet, nang hindi man lamang napapadikit sa kanila

English-Tagalog Glossary (continued)

magnetic force: the push or pull between two magnets, or the pull of a magnet on some kinds of metal

magnetic force: ang tulak o hila sa pagitan ng dalawang magnet, o ang hila ng isang magnet sa ilang uri ng bakal

model: something scientists make to answer questions about the real world

modelo: bagay na nililikha ng mga siyentista upang sagutin ang mga tanong tungkol sa tunay na daigdig

non-touching force: a force that acts between objects that are not touching each other

pwersang hindi lumalapat: pwersang umaakto sa pagitan ng mga bagay na hindi lumalapat sa isa't isa

observation: information that you gather with any of the five senses

obserbasyon: impormasyong nakakalap mo gamit ang alinman sa limang pandama

observe: to use any of the five senses to gather information about something

mag-oberba: ang paggamit sa alinman sa limang pandama upang makakalap ng impormasyon tungkol sa isang bagay

English-Tagalog Glossary (continued)

pole: the part of a magnet that pushes or pulls

pole: ang bahagi ng magnet na tumutulak o humihila

repel: to push on an object, even without touching it

pagtataboy: pagtulak sa isang bagay nang hindi man lamang ito nadidikitan

touching force: a force that acts between objects that are touching each other

pwersang lumalapat: pwersang umaakto sa pagitan ng mga bagay na lumalapat sa isa't isa

unbalanced forces: multiple forces of unequal strength acting on an object

mga di-balansyadong pwersa: maramihang pwersang may hindi pantay na lakas na tumatama sa isang bagay

English-Urdu Glossary

analyze: to make sense of data

تجزیہ کرنا: جمع معلومات سے کوئی مطلب نکالنا

attract: to pull on an object, even without touching it

کشش کرنا: کسی شے کو چھوئے بغیر، اسے اپنی طرف کھینچنا

balanced forces: multiple forces of equal strength acting on an object

متوازن قوتیں: ایک شے پر لگنے والی یکساں طاقت کی حامل کئی قوتیں

data: observations or measurements recorded in an investigation

ڈیٹا: تحقیقات میں درج کردہ مشاہدات یا پیمائشیں

design: to try to make something new that solves a problem

ڈیزائن کرنا: کچھ نیا بنانے کی کوشش کرنا جس سے مسئلہ حل ہو جاتا ہے

diagram: an illustration that shows how something works or what its parts are

ڈایا گرام: ایک خاکہ جو ظاہر کرتا ہے کوئی شے کیسے کام کرتی ہے یا اس کے اجزا کون سے ہیں

electromagnet: a kind of magnet that can be turned on and off

برقی مقناطیسیت: ایک قسم کا مقناطیس جسے آن اور آف کیا جا سکتا ہے

English-Urdu Glossary (continued)

engineer: a person who uses science knowledge to design something in order to solve a problem

انجینئر: ایک شخص جو ایک شے کو ڈیزائن کرنے کے لئے سائنسی علم کا استعمال کرتا ہے جس سے ایک مسئلہ حل ہو جاتا ہے

evidence: information that supports an answer to a question

ثبوت: معلومات جو ایک سوال کے جواب کی تائید کرتی ہے

exert: to cause a force to act on an object

زور لگانا: کسی شے پر عمل کرنے کے لئے قوت لگانا

explain: to describe how something works or why something happens

وضاحت کرنا: بیان کرنا کہ کوئی شے کیسے کام کرتی ہے یا کچھ کیوں ہوتا ہے

explanation: a description of how something works or why something happens

وضاحت: ایک بیان کہ کوئی شے کیسے کام کرتی ہے یا کچھ کیوں ہوتا ہے

force: a push or a pull

قوت: دھکیلنا یا کھینچنا

English-Urdu Glossary (continued)

gravity: the pull between Earth and other objects, which acts even without touching

کشش ثقل: زمین اور دیگر اشیاء کے درمیان کھینچاؤ، جو چھوئے بغیر عمل کرتا ہے

investigate: to try to learn more about something

تحقیق کرنا: کسی شے کے بارے میں مزید جاننے کی کوشش کرنا

magnet: an object that pulls on some kinds of metal and pushes and pulls on other magnets, even without touching them

مقناطیس: ایک ٹھوس جسم جو کچھ قسم کی دھاتوں کو اپنی طرح کھینچتا ہے اور دیگر مقناطیس کو، یہاں تک انہیں چھوئے بغیر، دھکیلتا اور کھینچتا ہے

magnetic force: the push or pull between two magnets, or the pull of a magnet on some kinds of metal

مقناطیسی قوت: دو مقناطیسوں کے درمیان دھکیل یا کھینچاؤ، یا ایک مقناطیس کا کچھ قسم کی دھاتوں پر کھینچاؤ

model: something scientists make to answer questions about the real world

ماڈل: ایک چیز جو بعض اوقات سائنسدان حقیقی دنیا کے بارے میں سوالات کا جواب دینے کے لئے بناتے ہیں۔

English-Urdu Glossary (continued)

non-touching force: a force that acts between objects that are not touching each other

چھوئے بغیر قوت: ایک قوت جو اجسام کے درمیان عمل کرتی ہے جو ایک دوسرے کو چھوتے نہیں ہیں

observation: information that you gather with any of the five senses

مشاہدہ: معلومات جو آپ پانچ حواس میں سے کسی سے بھی حاصل کرتے ہیں

observe: to use any of the five senses to gather information about something

مشاہدہ کرنا: کسی چیز کے بارے میں معلومات جمع کرنے کے لئے پانچ حواس میں سے کسی کو استعمال کرنا

pole: the part of a magnet that pushes or pulls

قطب: مقناطیس کا ایک حصہ جو دھکیلتا یا کھینچتا ہے

repel: to push on an object, even without touching it

دفع کرنا: کسی شے کو چھوئے بغیر، اسے پرے دھکیلنا

touching force: a force that acts between objects that are touching each other

چھوتی قوت: ایک قوت جو ایک دوسرے کو چھوتے ہوئے اجسام کے درمیان عمل کرتی ہے

English-Urdu Glossary (continued)

unbalanced forces: multiple forces of unequal strength acting on an object

غیرمتوازن قوتیں: کسی شے پر لگنے والی غیر مساوی طاقت کی حامل
کئی قوتیں

English-Vietnamese Glossary

analyze: to make sense of data

phân tích: làm rõ dữ liệu

attract: to pull on an object, even without touching it

hút: kéo một vật, ngay cả khi không chạm vào vật đó

balanced forces: multiple forces of equal strength acting on an object

lực cân bằng: nhiều lực có độ mạnh bằng nhau tác động lên một vật

data: observations or measurements recorded in an investigation

dữ liệu: sự quan sát hoặc đo đạc được ghi chép trong một cuộc điều tra

design: to try to make something new that solves a problem

thiết kế: cố gắng tạo ra vật gì đó mới để giải quyết một vấn đề

diagram: an illustration that shows how something works or what its parts are

biểu đồ: một minh họa chỉ ra vật gì đó hoạt động như thế nào hoặc các phần của vật đó là gì

electromagnet: a kind of magnet that can be turned on and off

nam châm điện: một loại nam châm có thể bật và tắt được

English-Vietnamese Glossary (continued)

engineer: a person who uses science knowledge to design something in order to solve a problem

kỹ sư: một người sử dụng kiến thức khoa học để thiết kế vật gì đó để giải quyết một vấn đề

evidence: information that supports an answer to a question

chứng cứ: thông tin hỗ trợ một câu trả lời cho một câu hỏi

exert: to cause a force to act on an object

gây ra lực: gây ra một lực để tác động lên một vật

explain: to describe how something works or why something happens

giải thích: mô tả vật gì đó hoạt động như thế nào hoặc tại sao điều gì đó xảy ra

explanation: a description of how something works or why something happens

sự giải thích: một mô tả về vật gì đó hoạt động như thế nào hoặc tại sao điều gì đó xảy ra

force: a push or a pull

lực: một lực đẩy hoặc một lực kéo

English-Vietnamese Glossary (continued)

gravity: the pull between Earth and other objects, which acts even without touching

trọng lực: lực hút giữa Trái Đất và các vật thể khác, mà nó có tác động ngay cả khi không chạm vào nhau

investigate: to try to learn more about something

điều tra: cố gắng tìm hiểu thêm về điều gì đó

magnet: an object that pulls on some kinds of metal and pushes and pulls on other magnets, even without touching them

nam châm: một vật thể tạo lực hút lên một số loại kim loại và đẩy và hút các nam châm khác, ngay cả khi không chạm vào chúng

magnetic force: the push or pull between two magnets, or the pull of a magnet on some kinds of metal

lực nam châm: lực đẩy hoặc hút giữa hai nam châm, hoặc lực hút của một nam châm lên một số loại kim loại

model: something scientists make to answer questions about the real world

mô hình: điều mà các nhà khoa học đưa ra để trả lời các câu hỏi về thế giới thực

English-Vietnamese Glossary (continued)

non-touching force: a force that acts between objects that are not touching each other

lực không chạm: một lực tác động giữa các vật thể không chạm vào nhau

observation: information that you gather with any of the five senses

sự quan sát: thông tin mà bạn thu thập được bằng bất cứ giác quan nào trong năm giác quan

observe: to use any of the five senses to gather information about something

quan sát: sử dụng bất cứ giác quan nào trong năm giác quan để thu thập thông tin về một điều gì đó

pole: the part of a magnet that pushes or pulls

cực: phần đẩy hoặc hút của nam châm

repel: to push on an object, even without touching it

đẩy ra: đẩy một vật thể, ngay cả khi không chạm vào vật đó

touching force: a force that acts between objects that are touching each other

lực chạm: một lực tác động giữa các vật thể đang chạm vào nhau

English-Vietnamese Glossary (continued)

unbalanced forces: multiple forces of unequal strength acting on an object

lực mất cân bằng: nhiều lực có độ mạnh không bằng nhau tác động lên một vật thể