



Forças e máquinas simples

©Shutterstock/Wavebreakmedia



Uma brincadeira muito comum é o cabo de guerra, em que duas equipes, uma em cada extremidade da corda, precisam puxá-la com força. Ganha a equipe que conseguir puxar a equipe adversária.

O que você vai conhecer

- Conceito de força
- Leis de Newton
- Principais forças
- Máquinas simples

A palavra “força” está inserida em nosso vocabulário e é utilizada em vários contextos: ao assistir a um jogo de futebol de seu time, você grita: “Força!” para que ele vença; seu colega de classe precisa ir bem na prova e você diz: “Força, que você vai passar direto!”; você vai carregar um objeto e diz: “É preciso fazer muita força para mover este objeto”; e por fim temos a célebre frase: “A união faz a força!”. Esses são alguns exemplos do emprego da palavra “força”, mas você conseguiria exemplificar situações do uso de forças físicas que interagem com os objetos?

1 Encaminhamento do tema de abertura do capítulo.