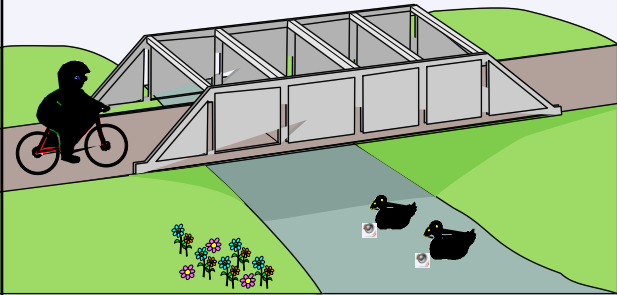
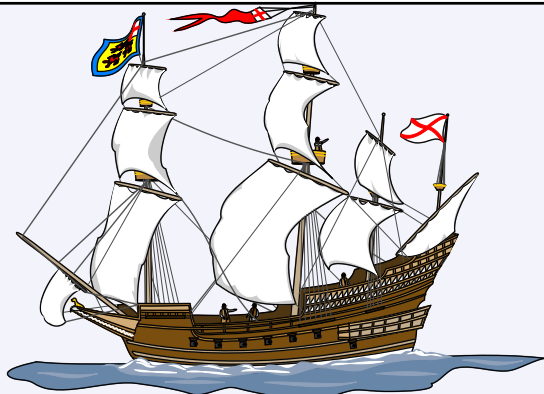


Které brzdné síly působí na cyklistu při jízdě po vodorovné silnici?

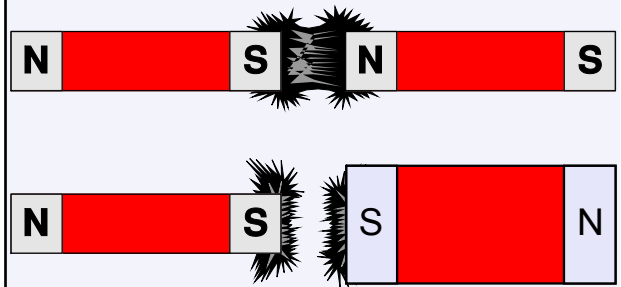


Které brzdné síly působí na sánky sjíždějící ze svahu?

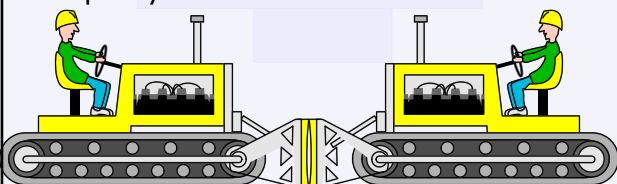


Které brzdné síly působí na loď plovoucí ve vodě?

Jaké síly působí mezi magnety?



Dva buldozery se neúspěšně přetlačují (stojí). Pravý tlačí na levý silou 2 kN. Jak velkou silou působí levý buldozer na pravý?

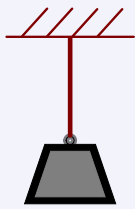


Pes táhne chlapce silou 0,8 kN. Jakou silou působí chlapec na psa?



Závaží o hmotnosti 250 g je zavěšeno na niti. Na závaží působí tahová síla nitě F_1 . Závaží působí na nit tahovou silou F_2 .

- Znázorni síly F_1 a F_2
- Jsou tyto síly v rovnováze?

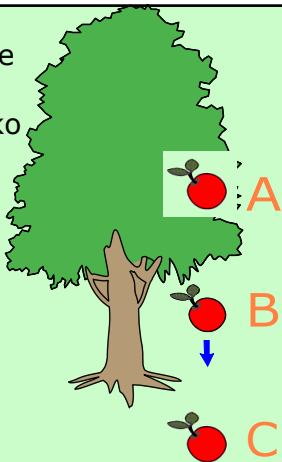


Na obrázku je znázorněn tučňák sjíždějící ze svahu. Doplň do následujících vět vhodná slova tak, aby věty byly pravdivé.

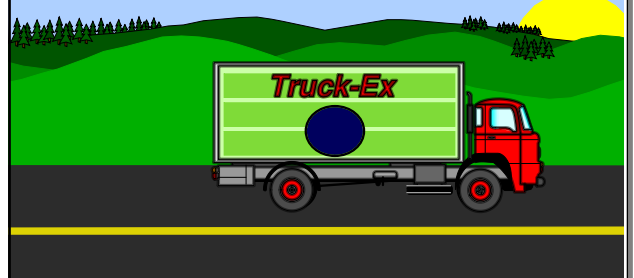


Působením třecí síly se pohyb tučňáka _
 Působením gravitační síly se pohyb tučňáka _____
 Jestliže jsou síly působící na tučňáka v rovnováze, pohybuje se tučňák ____ a _____ pohybem, nebo je _____

Na obrázku je znázorněno padající jablko o hmotnosti 200 g.



Na obrázku je v nákladním autě volně se pohybující koule. Vyznač šipkou směr, kam se bude při brzdění / při rozjíždění nákladního auta koule pohybovat.



Popiš jaké síly na obrázku působí. Vysvětli, které Newtonovy pohybové zákony se uplatňují?



Popiš jaké síly na obrázku působí. Vysvětli, které Newtonovy pohybové zákony se uplatňují?

