

Tíhová síla, těžiště

Doplň slova do vět

Tíhová síla je výslednicí gravitační a _____ síly.

Těžiště je působištem _____ síly.

Velikost gravitačního zrychlení je zhruba _____ m/s^2 .

Rozhodni, zda je dané tvrzení pravdivé či nikoliv. Označ pravdivá tvrzení.

Při výpočtu tíhové síly můžeme zanedbat gravitační sílu.

Výslednice tíhové síly míří k bodu nepatrně posunutému od středu země.

Tíhová síla je nepatrně větší než gravitační síla.

Čím dále je těleso od osy otáčení, tím menší odstředivá síla působí.

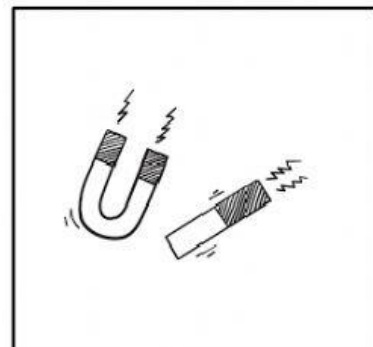
Jednoduchá tělesa mají těžiště ve svém geometrickém středu.

Každé těleso má alespoň jedno těžiště.

Těžiště tělesa může ležet i mimo těleso.

Jednotka tíhové síly je kg/N .

Vyznač, na který obrázek působí odstředivá síla.



Vyznač, jak závisí velikost odstředivé síly na rychlosti tělesa?

čím menší
rychlost, tím
větší síla

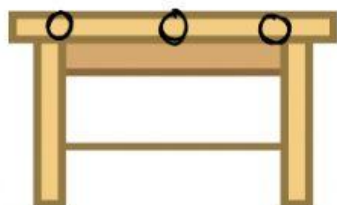
dle
okolních
podmínek

čím větší
rychlost,
tím menší
síla

Vyznač, která tělesa mají těžiště mimo těleso.



Označ těžiště v případech a, b i c. Vlivem zatížení stolu se těžiště bude posouvat.



Slovní úlohy (Zanedbávej účinky odstředivé síly)

V košíku, který má hmotnost 0,2 kg jsou 3 jablka, na něž působí tíhové síly 1,5 N; 1,7 N; a 1,6 N.

Jaká tíhová síla působí na košík s jablky?

Jakou hmotnost mají jablka?