

Tření a třecí síla

Začneme prakticky

1

Napiš pár situací, ve kterých cítíš působení třecí síly:

Co všechno má vliv na to, jak je tření mezi dvěma tělesy velké?

Paráda. Díky za nápady. A teď si tření popíšeme jazykem fyziky.

2

Které dvě fyzikální veličiny mají vliv na velikost třecí síly?

.....

3

Jak můžeme díky nim velikost třecí síly vypočítat?

A zvládneš tento vztah zapsat i pomocí zkratek?

4

Koeficient smykového tření mezi krabicí a podlahou je 0,15 a tíha krabice je 200 N. Jak velkou třecí sílu překonává člověk, který posunuje krabici po podlaze?

Výpis fyzikálních veličin:

Vztah mezi veličinami:

Dosazení známých hodnot a výpočet:

Slovní odpověď:

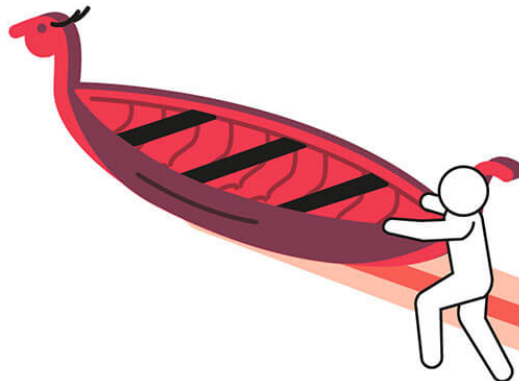
.....

5

Jaký vliv má na velikost třecí síly velikost třecích ploch?

- a) čím větší velikost třecích ploch, tím větší velikost třecí síly
- b) čím menší velikost třecích ploch, tím větší velikost třecí síly
- c) žádný

Zkus svou odpověď i zdůvodnit:



6

Napiš pár situací, ve kterých je tření užitečné:

Napiš pár situací, ve kterých je tření na škodu:

6

Jakým způsobem můžeme snížit tření mezi tělesy?

7

Koeficient smykového tření mezi běžkami a sněhem je 0,02. Plocha jedné lyže je 0,2 m² a hmotnost lyžaře je 60 kg. Jak velkou třecí sílu musí lyžař překonávat, když jede po jedné lyži? A jak velkou, když jede po obou lyžích? (Předpokládáme, že lyžař jede po rovině.)

Související Vividbooks lekce



Tření
a třecí síla



Velikost
třecí síly