

PŘEPIS SI DO SEŠITU

ÚKOL Z 9.3.2021

Velikost třecí síly je závislá:

1) je přímo úměrná tlakové síle, kterou působí těleso kolmo na podložku.

(větší hmotnost = větší F_t a naopak)

2) je závislá na materiálu a drsnosti stykových ploch.

(hrubší povrch = větší F_t)

Při posouvání jednoho tělesa po druhém hovoříme o **smykovém tření**.

Třecí síly v denní a technické praxi

(učebnice str.96-97)

Většinou potřebujeme třecí sílu zmenšit.

a) uhlazením stykových ploch

b) použitím mazadel

c) použitím ložisek

Ložisko: třecí síla smyková se v ložisku mění na třecí sílu valivou (20 až 30 krát menší než smyková).

Str. 97 otázky 1, 2

úlohy 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Mechanické vlastnosti kapalin

(učebnice str. 98-99)

Vlastnosti kapalin:

- a) **Tekuté** (částice se po sobě posunují)
Částice kapalin jsou poutány malými přitažlivými silami.
- b) **V klidu je vodorovná hladina** (pod hladinou má kapalina tvar nádoby)
- c) **Téměř nestlačitelné** (zachovávají objem) Částice jsou blízko sebe.

d) Snadno dělitelné na menší části

Částice jsou přitahovány malými silami.
Rozprášení na drobné kapičky, které obsahují obrovské množství částic.

Učebnice str. 99, otázky 1, 2, 3
 úkoly 2