

Jméno:

Datum:

1. Deformační účinky síly nastanou, jestliže síla působící na těleso změní jeho:
 - a) hmotnost
 - b) tvar
 - c) objem
 - d) délku
2. Fyzikální veličinu tlak značíme:
 - a) m
 - b) g
 - c) s
 - d) p

Hodnocení:	0 nebo 1 chyba	1
	2 chyby	2
	3 chyby	3
	4 chyby	4
	5 chyb a více	5
3. Základní jednotka tlaku je:
 - a) pascal (Pa)
 - b) kilopascal (kPa)
 - c) megapascal (MPa)
 - d) Newton (N)
4. Tlak můžeme zvýšit tak, že:
 - a) zmenšíme stykovou plochu a zvětšíme tlakovou sílu.
 - b) zmenšíme stykovou plochu a zmenšíme hmotnost tělesa.
 - c) zmenšíme stykovou plochu a snížíme tlakovou sílu.
 - d) nelze zvýšit.
5. Písmenem F_t se značí:
 - a) smykové tření
 - b) třecí síla
 - c) síla setrvačnosti
 - d) tahová síla
6. Tahová síla a třecí síla mají při pohybu pevného tělesa po podložce:
 - a) stejnou velikost, ale opačný směr
 - b) stejnou velikost i směr
 - c) třecí síla je větší než tahová
 - d) nedají se porovnávat.
7. Třecí sílu můžeme zmenšit tak, že:
 - a) zvětšíme hmotnost tělesa a upravíme povrch.
 - b) uhladíme povrch, použijeme mazadla nebo povrch polijeme vodou.
 - c) uhladíme povrch, použijeme mazadla nebo písek
 - d) uhladíme povrch, použijeme mazadla nebo ložiska.
8. Ložiska nám slouží k tomu:
 - a) abychom snížili třecí sílu
 - b) abychom zvýšili třecí sílu
 - c) abychom odstranili třecí sílu
 - d) aby si člověk ulehčil práci, při zvedání těles