

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

3. Síla, která způsobuje deformaci těles se nazývá:

- a) tlaková síla
- b) tahová síla
- c) třecí síla
- d) deformační síla

4. Základní jednotka tlaku je:

- a) pascal (Pa)
- b) kilopascal (kPa)
- c) megapascal (MPa)
- d) Newton (N)

Hodnocení:	0 a 1 chyba	1
	2 chyby	2
	3 chyby	3
	4 chyby	4
	5 a více chyb	5

5. Vzoreček pro výpočet tlaku je:

- a) $p = F \cdot S$
- b) $p = F : S$
- c) $p = F \cdot m$
- d) $p = F : m$

6. 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.

7. Když zvětšíme tlakovou plochu a snížíme tlakovou sílu:

- a) tlak se nezmění
- b) tlak se zvýší
- c) tlak se sníží
- d) tlak se nejprve sníží a po chvíli se zvýší

8. Chlapec o hmotnosti 40 kg stojí na podložce s plochou 200 dm². Jakým tlakem na podložku působí?

- a) 2000 Pa
- b) 2 kPa
- c) 1000 Pa
- d) 200 Pa