



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Dirlbeck Jan.

Dostupné ze Školského portálu Karlovarského kraje [www.kvkskoly.cz](http://www.kvkskoly.cz), materiál vznikl v rámci projektu Gymnázia Cheb s názvem Rozvoj školského portálu Karlovarského kraje

## Test povrch kapaliny

1. Vyber správnou jednotku povrchového napětí:

- a) Pa
- b)  $\text{N}\cdot\text{m}^{-2}$
- c)  $\text{N}\cdot\text{m}^{-1}$
- d)  $\text{Pa}\cdot\text{m}^{-2}$

2. Vyber správný vztah pro určení povrchové síly mýdlové bubliny:

- a)  $F = 2\sigma\cdot l$
- b)  $F = \sigma\cdot l$
- c)  $F = l/\sigma$
- d)  $F = 2/\sigma\cdot l$

3. Povrchové napětí souvisí:

- a) s působením gravitační síly Země
- b) s působením třecí síly částic
- c) s působením přitažlivých sil mezi molekulami
- d) s působením tíhy molekul

4. S povrchovým napětím souvisí mycí účinky

- a) větší povrchové napětí znamená větší mycí účinky
- b) s povrchovým napětím mycí účinky nesouvisí
- c) s menším povrchovým napětím jsou větší mycí účinky
- d) mycí účinky závisí na teplotě kapaliny

5. Účinky povrchového napětí můžeme dobře pozorovat:

- a) v tíhovém poli Země
- b) za zvýšeného tlaku vzduchu
- c) za sníženého tlaku vzduchu
- d) ve stavu beztíže

Výsledky:

1. c)
2. a)
3. c)
4. c)
5. d)