



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy: Střední odborná škola stavební Karlovy Vary
Sabinovo náměstí 16, 360 09 Karlovy Vary

Autor: Soňa Brunnová

Název materiálu: VY_32_INOVACE_16_MECHANIKA TEKUTIN
VLASTNOSTI TEKUTIN_UO

Číslo projektu: CZ 1.07/1.5.00/34.1077

Tematická oblast: FYZIKA PRO UČEBNÍ OBORY

Datum tvorby: 22. 8. 2013 **Datum ověření:** 15. 10. 2013

Klíčové slovo: Vlastnosti tekutin, tekutost

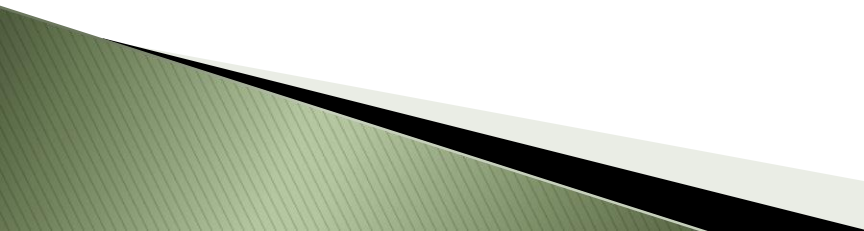
Anotace: Prezentace je určena pro žáky 1. a 2. ročníku učebních oborů, slouží k procvičování probrané látky a k opakování před písemným a ústním zkoušením. Žáci si ověří své znalosti z výukového tématu vlastnosti tekutin.

Mechanika tekutin

Vlastnosti tekutin

MECHANIKA TEKUTIN

Vlastnosti tekutin

1. Jaké látky označujeme jako tekutiny a jaká je jejich základní vlastnost?
 2. Jaké vlastnosti mají kapaliny?
 3. Jaké vlastnosti mají plynné látky?
 4. Čím se tekutiny liší od pevných látek?
- 

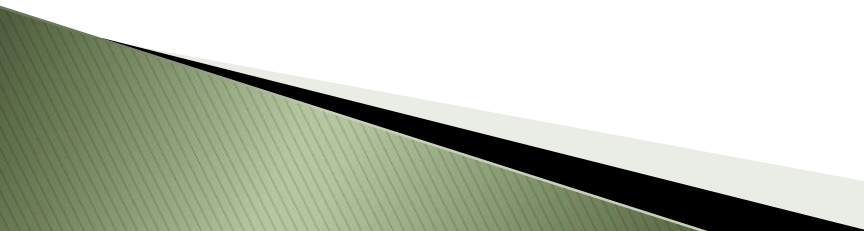
1. Jaké látky označujeme jako tekutiny a jaká je jejich základní vlastnost?

- ▶ Tekutina je společný název pro kapaliny a plyny.
- ▶ Jejich základní vlastnost je tekutost.
- ▶ Tekutost se projevuje tím, že kapaliny a plyny snadno mění svůj tvar, který přizpůsobují tvaru nádoby, v níž se nacházejí.
- ▶ Příčinou tekutosti je vzájemná pohyblivost jednotlivých částic tekutiny.

2. Jaké vlastnosti mají kapaliny?

- ▶ Kapaliny si zachovávají i při proměnném tvaru stálý objem.
Jsou-li v klidu, vytvářejí volný vodorovný povrch, volnou hladinu.
- ▶ Stálý objem kapalin je dán jejich velmi malou stlačitelností.
- ▶ Kapaliny mají menší tekutost než plyny.

3. Jaké vlastnosti mají plynné látky?

- ▶ Plyny nemají stálý ani tvar ani objem, a proto nevytváří žádný volný povrch.
 - ▶ Plyny jsou velmi snadno stlačitelné. Zvětší-li se však objem nádoby, plyn vyplní celý její prostor.
 - ▶ Plyny mají větší tekutost než kapaliny.
- 

4. Čím se tekutiny liší od pevných látek?

- ▶ Tekutiny se od pevných látek liší tím, že částice tekutin se vzájemně posouvají.
- ▶ Částice pevné látky se nemohou volně pohybovat, pouze kmitají kolem rovnovážné polohy.

Použité zdroje

- ▶ ŘEŠÁTKO, M. *Fyzika pro SOU: Část B. 2.* vydání. Praha: SPN, 1984.
- ▶ LEPIL, O., BEDNAŘÍK, M., HÝBLOVÁ, R. *Fyzika pro střední školy: Část 1.* 4. přeprac. vydání. Praha: Prometheus, 2007. ISBN 978-80-7196-184-0.