

FYZIKA pro 7. ročník – zadání pro samostudium

OBSAH

01_období 11. 3. - 22. 3.	(3 hodiny)	2
Účinky gravitační síly Země na kapalinu	(2 hodiny)	2
Hydrostatický tlak	(1 hodina)	2
02_období 23. 3. – 5. 4.	(4 hodiny)	3
Hladina kapaliny ve spojených nádobách	(1 hodina)	3
Vztlaková síla	(1 hodina)	3
Archimedův zákon	(2 hodiny)	4

01_období 11. 3. - 22. 3.

(3 hodiny)

Zadání domácí práce – obecné pokyny

Učivo si přečti v učebnici a zapiš si zápis do sešitu. Průběžně si dělej poznámky, případně si sepisuj otázky k danému tématu.

Téma:

Účinky gravitační síly Země na kapalinu (2 hodiny)

Učebnice str.: 105 - 109

Zápis číslo: **37, 38**

Téma:

Hydrostatický tlak (1 hodina)

Učebnice str.: 110 - 114

Zápis číslo: **39**

02_období 23. 3. – 5. 4.

(4 hodiny)

Téma:

Hladina kapaliny ve spojených nádobách (1 hodina)

Učebnice str.: 112

Zápis číslo: **40**

Odkazy na internet:

Rande s fyzikou – mechanika kapalin -hydrostatický tlak, hydrostatický paradox

<https://youtu.be/BF49soKgUKY?t=327>

spojené nádoby

https://www.youtube.com/watch?v=b_XJEQnEp74

<https://www.youtube.com/watch?v=4589krVLMnY>

přečerpávání kapaliny

<https://www.youtube.com/watch?v=bRC5OitPXs>

zalévání květin

<https://www.youtube.com/watch?v=i7Fha2e04gk>

Úkol: U str. 114/4, 5, 6 a) řešení zapiš do sešitu

Téma:

Vztlaková síla (1 hodina)

Učebnice str.: 115 - 116

Zápis číslo: **41**

Odkazy na internet:

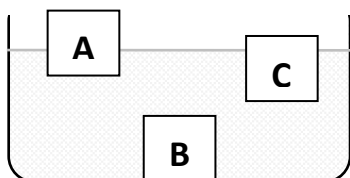
vztlaková síla

https://www.youtube.com/watch?v=q-u_lsSj4EU

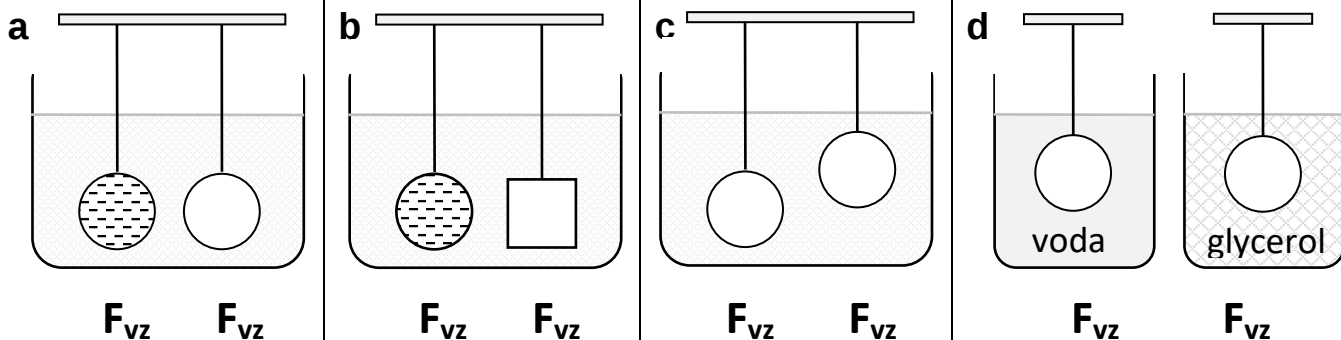
---<-----

Úkol: vyřeš a vlep si do sešitu

1. Všechna tělesa mají stejný objem. Na které působí největší vztlaková síla? Vysvětli



2. Porovnej velikost vztlakové síly (doplň znaménko >, =, <) a svůj závěr vysvětli.
Všechna tělesa mají stejný objem.



Téma:

Archimedův zákon (2 hodiny)

Učebnice str.: 118 - 122

Zápis číslo: 42

Odkazy na internet:

Archimedův zákon – vysvětlení

https://www.youtube.com/watch?v=p-M8Hw_nwug

Archimedův zákon

<https://youtu.be/BF49soKgUKY?t=8m28s>

---><-----

Úkol: 1) U str. 118/7

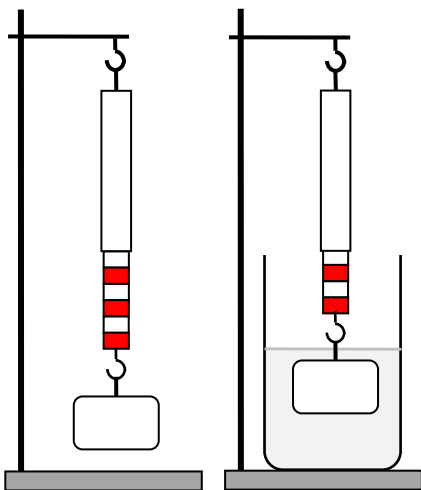
- a) vypočti sílu, kterou působí voda na horní čtvercovou podstavu hranolu
- b) vypočti sílu, kterou působí voda na spodní čtvercovou podstavu hranolu
- c) vypočti výslednici obou sil (mají opačný směr)

U str. 122/5

- a) vypočti objem hranolu
- b) podle Archimedova zákona vypočti velikost vztlakové síly
- c) porovnej výsledky obou úloh

2)

Pružina siloměru je napínána silou 3 N. Při ponoření tělesa do vody ukazuje siloměr 2 N.



- a) Vypočti velikost vztlakové síly
- b) Jaký je objem zavěšeného tělesa?

