

Základní škola Litoměřice, Boženy Němcové 2

Boženy Němcové 2

412 01 Litoměřice

EU peníze školám – vzdělávací materiál

Číslo projektu:	CZ.1.07/1.4.00/21.2128
Šablona:	52
Pořadí šablony a sada:	31
Materiál:	VY_52_INOVACE_31_11_FY8
Vytvořený ve školním roce:	2012/2013
Předmět a třída:	Fyzika 8.a
Anotace:	Pracovní list, žáci rozhodují o správnosti tvrzení, na základě znalostí o závislosti hydrostat. tlaku.
Autor:	Mgr. Hana Ludvíková
Klíčová slova:	Hydrostatický tlak, závislost na hloubce a hustotě kapaliny.
Ověřený dne:	24.10.2012



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PRACOVNÍ LIST

HYDROSTATICKÝ TLAK, fyzika 8. ročník

Příjmení, třída, datum

1. Hydrostatický tlak je v kapalině způsoben

odpověď si ověř spojením všech skupin písmen NY KA TÍ PA HOU LI

2. Zvol správnou odpověď

hydrostatický tlak závisí na hloubce v kapalině ano - ne

hydrostatický tlak působí i na stěny nádoby ano - ne

hydrostatický tlak závisí na tvaru nádoby ano - ne

hydrostatický tlak působí jen ve směru svislém ano - ne

hydrostatický tlak je nejmenší u hladiny ano - ne

hydrostatický tlak nezávisí na obsahu dna nádoby ano - ne

3. Dopln správně slova *hustota, gravitační pole, hloubka* .

Hodnota hydrostatického tlaku závisí na v kapalině, kapaliny a v němž se kapalina nachází.

4. Na základě předchozího tvrzení rozhodni a doplň znaménko rovnosti nebo nerovnosti.

a) na obrázku jsou dvě různé nádoby, do každé nalijeme 1 litr vody



tíha vody

tlaková síla na dno

hydrostatický tlak na dno



tíha vody

tlaková síla na dno

hydrostatický tlak na dno

b) na obrázku jsou dvě různé nádoby, voda v nich sahá do stejné výšky



tíha vody

tlaková síla na dno

hydrostatický tlak na dno

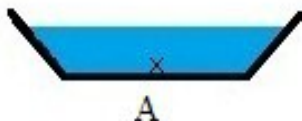
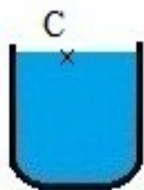


tíha vody

tlaková síla na dno

hydrostatický tlak na dno

5. Na obrázku jsou tři nádoby, ve kterých je voda. Seřad' body podle toho, jaký je v nich hydrostatický tlak od největšího po nejmenší



PRACOVNÍ LIST - ŘEŠENÍ

HYDROSTATICKÝ TLAK, fyzika 8. ročník

Příjmení, třída, datum

1. Hydrostatický tlak je v kapalině způsoben

TÍHOU KAPALINY

odpověď si ověř spojením všech skupin písmen NY KA TÍ PA HOU LI

2. Zvol správnou odpověď

hydrostatický tlak závisí na hloubce v kapalině **ano** - ~~ne~~

hydrostatický tlak působí i na stěny nádoby **ano** - ~~ne~~

hydrostatický tlak závisí na tvaru nádoby ~~ano~~ - **ne**

hydrostatický tlak působí jen ve směru svislém ~~ano~~ - **ne**

hydrostatický tlak je nejmenší u hladiny **ano** - ~~ne~~

hydrostatický tlak nezávisí na obsahu dna nádoby **ano** - ~~ne~~

3. Doplň správně slova *hustota, gravitační pole, hloubka*.

Hodnota hydrostatického tlaku závisí na **hloubce** v kapalině, **hustotě**

kapaliny a **gravitační poli** v němž se kapalina nachází.

4. Na základě předchozího tvrzení rozhodni a doplň znaménko rovnosti nebo nerovnosti.

a) na obrázku jsou dvě různé nádoby, do každé nalijeme 1 litr vody



tíha vody

=



tíha vody

tlaková síla na dno

=

tlaková síla na dno

hydrostatický tlak na dno

>

hydrostatický tlak na dno

b) na obrázku jsou dvě různé nádoby, voda v nich sahá do stejné výšky



tíha vody

<

tíha vody

tlaková síla na dno

<

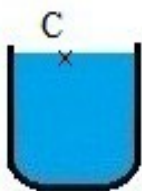
tlaková síla na dno

hydrostatický tlak na dno

=

hydrostatický tlak na dno

5. Na obrázku jsou tři nádoby, ve kterých je voda. Seřad' body podle toho, jaký je v nich hydrostatický tlak od největšího po nejmenší



B A D C

Pokyny pro učitele: pracovní list je určen k opakování nebo procvičování daného učiva.

Autorkou obrázků je Hana Ludvíková.