

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_23_FY8
Vytvořený ve školním roce:	2012/2013
Předmět a třída:	Fyzika 8.B
Anotace:	Pracovní list s hledáním jmen významných fyziků a jejich přínos pro fyziku (mechanika, hydromechanika).
Autor:	Mgr. Hana Ludvíková
Klíčová slova:	Archimedes, Newton, Pascal, Torricelli.
Ověřený dne:	26. 11. 2012



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1. Jeden z našich básníků napsal: Tisíce jablek spadlo na hlavu zeměkoule,
jen... pan X ... dokázal těžit ze své boule.

Kdo byl pan X, víme-li, že položil základy klasické mechaniky. Vyslovil zákon
všeobecné a tři zákony

Pan X byl obr. číslo.....

2. Je považován za jednoho z nejvýznamnějších vědců klasického středověku. Jeho objevy jsou
tradovány v historice o koruně syrakuského krále. Narodil se a žil v
Mezi jeho nejslavnější objevy v hydrostatice patří zákon o
síle, kterou působí kapalina na těleso.
Jeho jméno je obr. číslo.....

3. V dopise svému příteli napsal: " Žijeme na dně vzdušného oceánu a pokusy dokazují. Že
vzduch má tíhu."

Tento pan Y zaznamenal taky kolísání výšky rtuťového sloupce, jehož příčinou byla změna
..... Tyto pokusy ho přivedly až ke konstrukci,
který měřil atmosferický tlak udávaný v jednotkách milimetry rtuťového sloupce .

Pan Y byl obr. číslo.....

4. Ve fyzice se zabýval především hydrostatikou, která zkoumá vlastnosti
v klidu. Odvodil a formuloval zákon po něm nazvaný a na tomto poznatku navrhl princip
..... lisu. Je po něm pojmenovaná jednotka
Pan Z se jmenuje obr. číslo.....

obr.číslo 1



obr.číslo 2



obr.číslo 3



obr.číslo 4



1. Jeden z našich básníků napsal : Tisíce jablek spadlo na hlavu zeměkoule,
jen pan X dokázal těžit ze své boule.

Kdo byl pan X, víme-li, že položil základy klasické mechaniky. Vyslovil zákon všeobecné **gravitace** a tři zákony **pohybu** .
Pan X byl **Isaac NEWTON** obr. číslo **2** .

2. Je považován za jednoho z nejvýznamnějších vědců klasického středověku. Jeho objevy jsou tradovány v historice o **zlaté** koruně syrakuského krále. Narodil se a žil v **Řecku**
Mezi jeho nejslavnější objevy v hydrostatice patří **archimédův** zákon o **vztlakové** síle, kterou působí kapalina na **ponořenné** těleso.
Jeho jméno je **Archimédés ze Syrakus** obr. číslo **1** .

3. V dopise svému příteli napsal: " Žijeme na dně vzdušného oceánu a pokusy dokazují. Že vzduch má tíhu."

Tento pan Y zaznamenal taky kolísání výšky rtuťového sloupce, jehož příčinou byla změna **atmosférického tlaku** . Tyto pokusy ho přivedly až ke konstrukci **barometru**, který měřil atmosférický tlak udávaný v jednotkách milimetry rtuťového sloupce .
Pan Y byl **Jan Evangelista Torricelli** obr. číslo **4** .

4. Ve fyzice se zabýval především hydrostatikou, která zkoumá vlastnosti **kapalin** v klidu. Odvodil a formuloval zákon po něm nazvaný a na tomto poznatku navrhl princip **hydraulického** lisu. Je po něm pojmenovaná jednotka **tlaku** .
Pan Z se jmenuje **Blaise Pascal** obr. číslo **3** .

obr.číslo 1



obr.číslo 2



obr.číslo 3



obr.číslo 4



Zdroje fotografií:

obr. číslo 1: <http://www.mlahanas.de/Greeks/images/Archimedes.jpg>

obr. číslo 2: http://media.sbs.com.au/news/thm/articlemain/2887_isaac-newton-120419-getty-b.jpg

obr. číslo 3: <http://www.mathematik.ch/mathematiker/Pascal.jpg>

obr. číslo 4: <http://www.lynehamvillage.com/images/photos/torricelli.jpg>

Pokyny pro učitele:

Žáci se pokusí sami nalézt odpovědi na otázky, poté společná kontrola a oprava chyb.

List si nechají jako součást sešitu.