



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ZÁKLADNÍ ŠKOLA NOVÁ ROLE, OKRES KARLOVY VARY

ČLOVĚK A PŘÍRODA


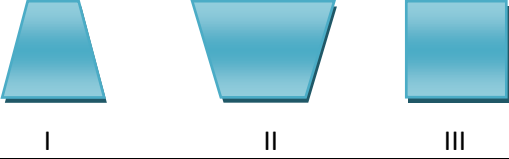
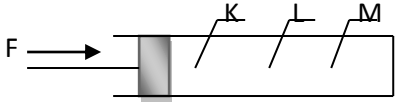
MECHANICKÉ VLASTNOSTI KAPALIN

PRACOVNÍ LIST

VY_32_INOVACE_FY_ZA_05

Vypracovala:
Zapletalová Anna

Mechanické vlastnosti kapalin

Č.ú.	Zadání	Nabídka odpovědí
1.	Kapaliny mají vlastnosti:	A. mají stálý objem, jsou stlačitelné B. mají stálý tvar, jsou nestlačitelné C. nemají stálý tvar, jsou nestlačitelné D. nemají stálý objem, jsou nestlačitelné
2.	Hydrostatický tlak vypočítáme podle vztahu:	A. $p = F \cdot S$ B. $p = h \rho g$ C. $p = S : F$ D. $p = F S g$
3.	Uvnitř kapaliny je tlak 2 kPa. Jak velkou tlakovou silou působí kapalina na rovinnou plochu o obsahu 3 m ² ?	A. 6 kN B. 6 N C. 600 N D. 0,6 kN
4.	Síla , kterou <i>tlačí</i> kapalina nacházející se v gravitačním poli na tělesa do ní ponořená nebo na stěny nádoby se nazývá:	A. vztlaková síla B. hydrostatická tlaková síla C. tlaková síla D. hydrostatický tlak
5.	Na kterých vlastnostech závisí hydrostatická tlaková síla?	A. hloubce h a obsahu S plochy, na niž působí tlak B. na objemu V a hloubce h C. na hmotnosti m a obsahu S plochy, na niž působí tlak D. na objemu V a hmotnosti m
6.	Ve které kádince bude u dna největší hydrostatický tlak?	A B C D  voda olej rtuť ethanol
7.	Tři nádoby různého tvaru (obsah dna je stejný) jsou naplněny do stejné výše vodou. V které nádobě je největší hydrostatický tlak u dna?  I II III	A. v nádobě I B. v nádobě II C. v nádobě III D. tlak u dna je ve všech nádobách stejný
8.	Tlak vyvolaný vnější silou působící na povrch kapaliny je všech místech kapaliny stejný. Je.....	A. Archimédův zákon B. Newtonův zákon síly C. Newtonův zákon setrvačnosti D. Pascalův zákon
9.	Válec naplněný vodou je uzavřen pístem, na který působí síla F . Jak veliký je tlak v bodech K, L, M? 	A. Největší tlak je v bodě K. B. Největší tlak je v bodě L. C. Největší tlak je v bodě M. D. Tlak je v bodech K, L, M stejně veliký.
10.	Obsah velkého pístu hydraulického lisu je 50krát větší než obsah malého pístu. Na malý píst působí tlaková síla 84 N. Jak velkou tlakovou silou působí velký píst na lisované těleso?	A. 42 kN B. 420 N C. 420 kN D. 4200 N

ANOTACE:

Předmět: Fyzika

Ročník: 6. – 9.

Využití materiálu: procvičování a upevňování učiva

Pomůcky: nakopírované pracovní listy, tužka

Zhodnocení hodiny:

POUŽITÁ LITERATURA:

FYZIKA pro základní školy, J. Bohuněk, R. Kolářová

nakladatelství PROMETHEUS

Sbírka úloh z Fyziky pro ZŠ, J. Bohuněk, PROMETHEUS

Internet - WIKIPÉDIE