1. písemná práce

| Hodnoceni | |
|-----------|-------|
| Jméno | Třídn |

l. Píst ínjekční stříkačky naplněné roztokem má průměr $d=2\,\mathrm{cm}$. Jak velká síla působí

kolmo na píst, jestliže vyvotá v roztoku tlak 19 kPa?

2. Užší píst hydraulického lisu se posunul o $h_1 = 6$ cm směrem dolú a současně širší píst o $h_2=3$ mm směrem vzhůru. Na užší píst působila síla o velikosti $F_1=120$ N. Vypočílejte velikost tlakové sífy na širší píst.

Plocha skla potápěčských brýlí je 15 cm². Vypočítejte, jak velká tlaková síla působí na skla brýlí při ponoření potápěče do hloubky 12 m pod hladinu.

palina. která se s vodou nemísí. Voda vystoupila nad společné rozhraní kapalin do výsky V trubici tvaru U je voda ($p_1=1\,000~{\rm kg\cdot m^{-3}}$) a do jednoho ramene trubice je nalita ka-27 cm a neznámá kapalina do výšky 15 cm. Vypočítejte hustotu neznámé kapaliny.

Žulová dlažební kostka má hmotnostm = 4.2kg. Je-li celá ponořená ve vodě, působí na ni výsledná síla F ... 26 N.

V náčrtku označte všechny síly, které působí na ponořené těleso.

Vypočítejte objem dlužební kostky.

Vypočítejte hustotu žuly.

Ledová kra má výšku 30 cm. Jestliže na ni vstoupí člověk o hmomosti m=85 kg, horní stěna kry je právě v úrovní okolní hladiny. Hustota vody $p_k=1000$ kg·m ³, ledu $m = 920 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$, $g = 10 \text{ m} \cdot \text{s}^{-2}$.

V náčríku označie všechny síly, které působí na ponořenou ledovou kru.
 Vypočítejte objem ledové kry.

27 cm a neznámá kapalina do výšky 15 cm. Vypočítejte hustotu neznámé kapaliny. palina, která se s vodou nemísí. Voda vystoupila nad společné rozhraní kapalin do výšky V trubici tvaru U je voda ($\rho_1 = 1000 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$) a do jednoho ramene trubice je nalita kaPlocha skla potápčeských brýlí je 15 cm². Vypočítejte, jak velká tlaková síla působí na

skla brýlí při ponoření potápěče do hloubky 12 m pod hladinu.

tejte velikost tlakové síly na širší píst.

l. Píst injekční stříkačky naplněné roztokem má průměr d=2 cm. Jak velká síla působí

kolmo na píst, jestliže vyvolá v roztoku tlak 19 kPa?

Užší píst hydraulického lísu se posunul o $h_1 = 6$ cm směrem dolů a současně šírší píst o $h_2=3$ mm směrem vzhůru. Na užší píst působila síla o velikosti $F_1=120$ N. VypočíTřida....

Hodnoceni.....

1. písemná práce

ni výsledná síla F - 26 N. Zalová dlažební kostka má hmotnost $m=4.2~{
m kg}$. Je-li celá ponořená ve vodě, působí na

V náčrtku označte všechny síly, které působí na ponořené těleso.

Vypočítejte objem dlažební kostky,

Vypočítejte hustotu žuly.

 $\mu = 920 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}, g = 10 \text{ m} \cdot \text{s}^{-2}$ stěna kry je právě v úrovní okolní hladiny. Hustota vody $\rho_k \sim 1000~{
m kg\cdot m^{-3}}$, ledu Ledová kra má výšku 30 cm. Jestliže na ni vstoupí člověk o hmotnosti $m=85~{
m kg}$, horní

V náčrtku označte všechny síly, které působí na ponořenou ledovou kru.

Vypočítejte objem ledové kry.

⋖(