Поздрав свима! Крај године се ближи, а неки немају никакву оцену у овом полугођу, па им је ово задњи воз да избегнемо заједничке проблеме!

Доњи задаци замењују све задатке из притисак из уџбеника(од 1. до 25.) Рок до краја Маја

1. Колики притисак прави метална ручка ширине 10[mm] и дужине 1[dm] на шаку, ако ручка носи цегер са робом, масе 10[kg]?
2. Упореди притисак тенка , масе 20[t], преко гусеница, површине 2[m]2 и штикле површине 1[cm]2, коју носи жена масе 60[kg].
3. Скијаши оштре своје клизаљке?
4. Никс Олимпикс, највиш врх планете Марс, износи 27[km]! Зашто нема овако високих планина на нашој планети?
5. Шта прави већи оритисак на дно суда, вида у чаши А или В?

А

В

1[dm]2

1. Шта прави већу штету, удар празне флаше о главу или пуне?
2. Да ли сијалица која трпи притисак од 2[atm]=20[N]/[cm]2, може издржати притисак воде у цилиндру који је оптерећен клипом површине 1[dm]2, који носи платформу са аутомобилом масе 500[kg]?

7[m]

1. Анегдота каже да је видевши шикљање воде из рупе на брани, која одваја море од плодне низије, мили холанђанин ставио свој прст у рупу и на тај начин спречио катастрофу. Како је мало дете довољно дуго времена одолевало притиску читавог северног мора на дубин од 7[m] испод нивоа мора, тј. док нису дошли спасиоци. Узети са површину попречног пресека дечаковог прста 1[cm]2.
2. Када се изједначе хидро статички притисци у мору и у језеру, брана панамског канала се отвара и бродови испловљавају у море без употребе вучне силе?
3. На 0.5[m] дубине неможемо дисати помоћу цеви, чији је други крај у ваздуху. На 2[m] наступа смрт при покушају удисања ваздуха?

10.33[m]

1. Ради замене вентила у приземљу, мајстори испуштају воду из вертикалне водоводне цевинакон завртања доводног вентила, али ако су сва точећа места, спојена са вертикалом затворена, остаће водени стуб висине 10.33[m] у цеви?
2. Пред олују, пумпа, слабије избацује воду из бунара?

1

7[m]

1

4

$$\vec{F}$$