

СЕДМИ РАЗРЕД

Лабораторијски задатак:

Да би измерили рад силе теже и рад силе потиска, три ученика су мерили димензије и масу једне пуне цигле и добили следеће резултате:

| ученик | a (mm) | b (mm) | c (mm) | m (g) |
|--------|--------|--------|--------|-------|
| 1 | 65 | 121 | 248 | 3150 |
| 2 | 64 | 120 | 249 | 3149 |
| 3 | 66 | 120 | 250 | 3151 |

Странице цигле мерили су милиметарском траком, а маса је мерена теразијама тачности 1g. Затим су помоћу динамометра тачности 0,1 N измерили тежину цигле у води густине 1g/cm^3 и поставили себи задатак да одреде колики је рад је извршила сила теже, а колики рад сила потиска ако је цигла потопљена у води на дубини 350 mm и помоћу неистегљивог канапа се извлачи из воде. Маса неистегљивог канапа је занемарљива. Одредити:

- а) Средњи рад силе теже и резултат рада записати ($A_{Fg} \pm \Delta A_{\max}$) J .
- б) Средњи рад силе потиска и резултат рада записати ($A_{Fp} \pm \Delta A_{\max}$) J .
- в) Средњу тежину цигле у води (на основу мерења) и резултат записати ($Q_{\text{водасг}} \pm \Delta Q$) N .

Лабораторијски задатак преписати у домаћу свеску и све захтеве овог лабораторијског задатка урадити у домаћу свеску са табеларним записом и са комплетним рачуном рада и пошаљите на мејл од 5.5.2020.године до 10.5.2020.године.

предметни наставник: Зоран Јовичић