

Мјерења у физици - задаци 2

1. У корпици се налази 10 бонбона, маса по 10 *g*. Маса корпице са бонбонама је 160 *g*. Колика је маса празне корпице? Колико бонбона треба узети из корпице, да би се маса корпице са бонбонама смањила 2 пута? Колико бонбона треба узети да би се маса корпице са бонбонама смањила за једну осмину почетне вриједности?
2. Дужина, ширина и висина једне цистерне су по 1,2 *m*, док друга цистерна има димензије 2 *m*, 7 *dm* и 6 *dm*. У коју цистерну стане више течности и колико пута?
3. Вријеме од $\frac{4}{5}$ дана изрази у сатима, минутима и секундама
4. Странице правоугаоника су 1 *cm* и 20 *mm*, а страница квадрата је дуга 15 *mm*. Која фигура има већу површину и колико пута?
5. Колика је маса трактора на планети Криптон, са које потиче Супермен, ако је маса тог истог трактора на Земљи 2 тоне? Образложи одговор.
6. Празно буре има масу 8 *kg*, а када је напуњено бензином, маса му је 168 *kg*. Колика је тежина бурета са бензином, када се из њега излије четвртина количине бензина?
7. Ивице акваријума су 1 *dm*, 40 *cm*, и 0,5 *m*. Колика је запремина воде у акваријуму, ако је њом напуњено $\frac{3}{4}$ запремине акваријума?
8. У филму "Ратови звијезда", главни јунак, Лук Скајвокер, рођен је на планети "Татуин", која има 2 сунца око којих се окреће. Ако је маса Лука Скајвокера 75 килограма на Татуину, колика би била његова маса на Земљи? Образложи одговор!