

KONTROLNI

1. задатак

На основу Архимедовог закона

- а) тежина тела у течности је већа од тежине тела у ваздуху
- б) тежина тела у ваздуху већа је од тежине тела у течности
- в) тежина тела у ваздуху је иста као тежина тела у течности

2. задатак

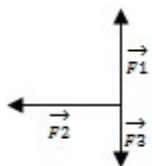
Ако су краци полуге која је у равнотежи a и $2a$, а на крајевима полуге редом делују силе F_1 и F_2 онда је а) $F_1 = F_2$

б) $F_1 < F_2$

в) $F_1 > F_2$

3. задатак (слагање сила)

Ако су $F_1=8\text{N}$, $F_2=7\text{N}$, $F_3=3\text{N}$ графички и рачунски одредити резултујућу силу.



4. задатак (сила потиска или момент силе или полуга)

Крак терета на полузи дугачак је 20cm , а крак силе 1m . Колика сила делује на полугу ако је маса терета 20kg , а полуга је у равнотежи?

5. задатак (пливање тела или полуга)

Комад леда у облику коцке плива на води. Запремина коцке под водом је $24,3\text{dm}^3$. Колика је запремина коцке ако су густина леда 900kg/m^3 и воде 1000kg/m^3 ?

