



GARA KOMUNALE NGA FIZIKA 2026

6 shkurt 2026

Klasa e 7

Detyra 1. Në oborrin e një shkolle është vendosur rezervuar për grumbullimin e të reshurave. Pas disa ditësh, me enë të ndryshme nxënësit e matin sa ujë është grumbulluar.

Sasia e ujit të mbledhur është:

1. $3,5 \text{ dm}^3$ në enë plastike;
2. 1200 ml në kovë;
3. $0,002 \text{ m}^3$ në rezervuar të madh;
4. 500 cm^3 në gotë të vogël matëse.

a) Shprehni sasinë e ujit të mbledhur në secilën enë në litra.

b) Përcaktoni sa është vëllimi i përgjithshëm i ujit të mbledhur në litra.

c) Vëllimin e përgjithshëm të ujit shpreheni edhe në mililitra.

Detyra 2. Në një laborator shkencëtarët kanë caktuar se vëllimi i një veze është $59,4 \text{ cm}^3$, pastaj kanë matur masën e lëvözhgës, të bardhës dhe të verdhës së vezës. Masa e lëvözhgës është 6 g, masa e të bardhës 39 g, ndërsa masa e të verdhës është e barabartë me 19,3 g. Përcaktoni dendësinë e vezës.

Detyra 3. Përcaktoni masën e trekëndëshave të paraqitur në Figurën 1, nëse peshorja është në baraspeshë. Konsideroni se masa e kubeve në të dy anët e peshores është e njëjtë. Të dy trekëndëshat gjithashtu kanë masë të njëjtë.

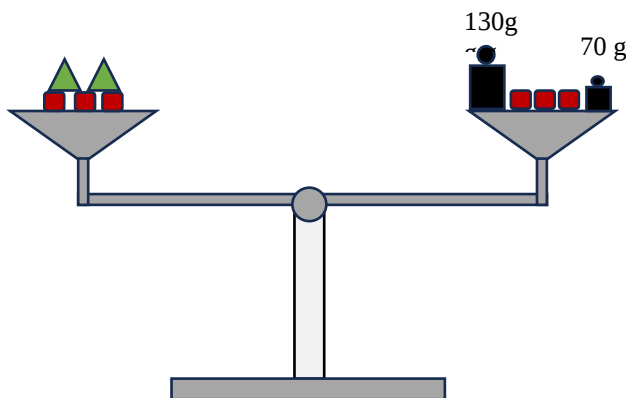


Figura 1

Detyra 4. Në laboratorin e shkollës nxënësit kanë gjetur kuti të zezë me tre materiale të panjohura. Në secilin material është shënuar dendësia e tij, mirëpo në njësi matëse të ndryshme:

1. Materiali A: $\rho_A = 2,7 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$;

2. Materiali B: $\rho_B = 890 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$;

3. Materiali C: $\rho_C = 0,92 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}$.

a) Shndërroni dendësinë e materialit A në $\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$.

b) Shndërroni dendësinë e materialit B në $\frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$.

c) Shndërroni dendësinë e materialit C në $\frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$.

d) Radhitni materialet nga ai me dendësi më të vogël deri te ai me dendësi më të madhe.

Detyra 5. Konsideron se keni në disponim dy susta nga të cilat e para ka koeficient elasticiteti $k_1 = 150 \text{ N/m}$, kurse e dyta me koeficient elasticiteti $k_2 = 300 \text{ N/m}$. Nëse të dy sustat zgjatën nën veprimin e forcës së njëjtë, cila sustë do të zgjatet më shumë dhe për sa herë?

Secila detyrë vlerësohet me 20 pikë.

Koha e zgjedhjes së detyrave është 120 min.