



GARA KOMUNALE NGA FIZIKA 2026

6 shkurt 2026

Klasa 9

Detyra 1. Në figurën 1 është treguar menzura me sasi të caktuar uji. Në figurën 2 është treguar e njëjta menzur, me sasi të njëjtë uji, në të cilën janë vendosur katër kube prej hekuri me madhësi të njëjtë. Dendësia e hekurit është 7870 kg/m^3 .

- Përcaktoni vëllimin e ujit dhe shndërroni në dm^3 dhe m^3 .
- Përcaktoni vëllimin e secilit kub dhe shndërroni në dm^3 dhe m^3 .
- Përcaktoni masën e secilit kub.

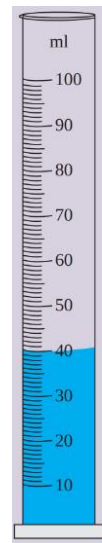


Figura 1

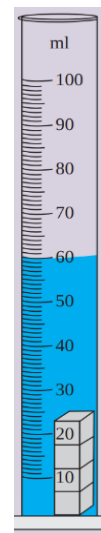


Figura 2

Detyra 2. Anëtari i familjes Adams, xhaxhai Fester, fle në një shtrat të bërë me gozhda. Shtrati është i bërë nga 2000 gozhda, secila gozhdë ka një majë me sipërfaqe 2 mm^2 . Nëse masa e xhaxhait Fester është 90 kg dhe gjatë fjetjes ai qëndron i shtrirë në 1400 gozhda, llogaritni çfarë shtypje të përgjithshme xhaxhai Fester ushtron mbi gozhda. Për nxitimin e rëndësës së Tokës të merret vlera 10 m/s^2 .

Detyra 3. Në një lloze horizontal janë vendosur dy trupa. Llozi është mbështetur në mes.

- Llozi është në baraspeshë kur trupi me masë 8 kg ndodhet në distancë 2 m nga pika e mbështetjes, kurse trupi i dytë gjendet në distancë $5,5 \text{ m}$ nga ana tjetër e pikës mbështetëse. Sa është masa e trupit të dytë.
- Kur në trupin parë do të vepron forcë shtesë prej 3 N vertikalisht posht, në çfarë distance duhet të zhvendoset trupi i dytë që llozi përsëri të jetë në baraspeshë? Për nxitimin e rëndësës së Tokës të merret vlera 10 m/s^2 .

Detyra 4. Kub prej druri me brinjë 20 cm vendoset në enë të mbushur me ujë. Kubi lirshëm noton në sipërfaqen e ujit. Dendësia e drurit është 650 kg/m^3 , kurse dendësia e ujit 1000 kg/m^3 . Deri në çfarë thellësie është zhytur kubi në ujë? Për nxitimin e rëndësës së Tokës të merret vlera 10 m/s^2 .

Detyra 5. Në enën me masë të papërfillshme gjendet $0,8 \text{ kg}$ ujë në temperaturë 18°C . Në ujë vendoset sferë metalike me masë 100 g temperatura e së cilës është 100°C . Sa është kapaciteti specifik i metalit, nëse pas arritjes së baraspeshës termike temperatura e sistemit është 20°C ? Kapaciteti specifik i ujit është $4200 \frac{\text{J}}{\text{kg K}}$.

**Secila detyrë vlerësohet me 20 pikë.
Koha e zgjedhjes së detyrave është 120 min.**