Поздрав свима! Лекције из густине тела су прошле на РТС Планета, неки од вас су покушали да одговоре на моја питања:

Шта је густина тела?

Густина тела представља количник масе тела и његове запремине, $ρ=\frac{m}{V}$

На ово питање су сви дали тачан одговор.

Зашто покварено јаје плива на површини воде?

Покварено јаје,мућак, има мању густину од воде($ρ=1\frac{[g]}{[cm]^{3}}=1\frac{[kg]}{[dm]^{3}}=1\frac{[t]}{[m]^{3}}$), па је тежина воде коју јаје избацује једнака тежини јајета, али како је јаје само делимично у води, тоје запремина јајета већа од запремине истиснуте воде, па је густина јајета мања!

$$-ρ\_{V}V'\vec{g}$$

$$ρ\_{j}V'\vec{g}$$

$ρ\_{V}V^{'}g=ρ\_{j}Vg$ ⬄ $ρ\_{V}=\frac{V}{V'}ρ\_{j}$ > $ρ\_{j}$

Која свећа се пре угаси након поклапања посудом, висока или ниска и зашто?

Oво је решила само Анђела Ђокић.

Виша свећа пре престаје да гори због недостатка кисеоника, јер врели и ретки продукти сагоревања, због мале густине иду ка врху чаше. Сетимо се балона са топлим ваздухом или хелијумом, околни гушћи ваздух их подиже увис.

А сада нова питања:

[Када у чашу са водом ставимо уље, оно плива на површини, али када га ставимо у чашу са алкохолом, уље тоне?](https://youtu.be/V92TX0BcfOE)

Шта ће се дстити када у чашу са уљем и водом полако уз зидове суда докапавамо алкохол? Ваш одговор можете сликати и фотогрфију послати мени мејлом.

***Напомена! Да бисте добили целокупне информације овог фајла, молим да га преузмете на свој рачунар и тамо отворите, јер се у вашем претраживачу невиде написане формуле!***