Domača naloga iz Fizike I, 23.12.2014

Homogen kroglast planetoid s polmerom R=12 km in gostoto $\rho=8000$ kg/ m^3 ima v ekvatorialni ravnini tri kroglaste votline s polmerom r=3 km na razdalji r'=6 km od središča. Središča votlin so razporejena v ogliščih enakostraničnega trikotnika.

- 1. Izračunaj gravitacijski pospešek v točkah A, B, C.
- 2. Pri kateri kotni hitrosti planetoida v točki C lebdimo?
- 3. Koliko dela opravimo, da telo mase 6 kg prenesemo iz točke A v B?
- 4. Kolikšni sta ubežni hitrosti s teh dveh točk?

