Kretanje u gravitacionom polju Zemlje (zadaci za vežbanje)

1. Između dve kugle masa 2kg i 3kg deluje sila 0,1N. Kolika gravitaciona sila deluje između kugli masa 12kg i 21kg na istom rastojanju?
2. Kolika je težina drvene kocke stranice 1dm ako je gustina drveta $800\frac{kg}{m^{3}}$?
3. Telo se pusti da slobodno pada najpre sa visine 4,9m a zatim sa visine 14,7m . Za koliko se poveća brzna kojom telo pada na zemlju?
4. Lopta je bačena vertikalno naviše brzinom $29,43\frac{m}{s}$. Kolikom brzinom i u kom smeru se ona kreće posle 4s?