

Příklady z předmětu AN3E/FVP

1. Pro rotační paraboloid o poloměru podstavy R a výšce V vypočtete: objem, polohu těžiště. (4 body)
2. Vypočtete polohu těžiště půlkruhu o poloměru R . (2 body)
3. Vypočtete objem tělesa, které je průnikem koule a válce. Přitom poloměr koule je dvojnásobkem poloměru podstavy válce a střed koule leží na povrchu válce. Objem tělesa vyjádřete jako funkci poloměru koule. (4 body)