

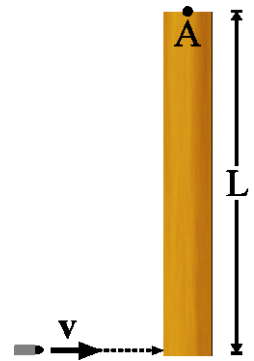
En del av övningarna från: Chabay and Sherwood, *Matter and Interactions 4:th ed.*

1) P24, sidan 460

2) P28, sidan 461

3) P33, sidan 461

4) En solid stav i vila med massan $M = 2.0$ kg och längden $L = 1.0$ m, är fritt roterbar kring axeln A. En kula med massan $m = 10$ g och hastigheten $v = 400$ m/s träffar staven vinkelrät och bromsas upp i staven, se figuren. Vad är maximivinkeln från jämviktspositionen ($< 180^\circ$) som staven kommer att ha då den oscillerar efter träffen? Stavens tröghetsmoment kring A: $I_A = ML^2/3$. $g = 9.8$ m/s²



5) P48, sidan 464

6) P49, sidan 464