



KTH Mekanik
Christer Nyberg

Svarshänvisningar till KS2 i mekanik II 101007

Sidhänvisningar till kurslitteratur

1. Se sidan 93, speciellt (3.4), där de givna koordinaterna sätts in.
2. Se sidan 98, men tröghetsmomentet måste bestämmas med Steiners sats.

3. $I_{AB} = \frac{mr^2}{2}$ $I_G = \frac{mr^2}{2} - mc^2$ $I_y = \frac{mr^2}{2} - mc^2 + m(r-c)^2$

4. Se sidan 133, mitt på sidan.

5. Se sidan 113 och 114.

6. $S = mv_G$ $\frac{a}{2}S = \frac{ma^2}{6}\dot{\theta}$
Sambandsformeln ger sedan $v_{Ax} = \frac{S}{m}$ åt vänster $v_{Ay} = \frac{3S}{2m}$ uppåt