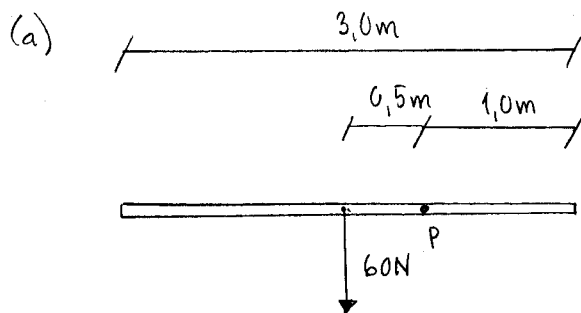


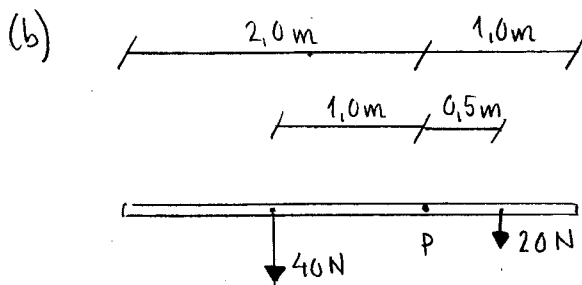
4.29



Momentpunkt P.

Tyngdkraftens vridmoment:

$$\vec{M} = 60\text{N} \cdot 0,5\text{m} = 30\text{Nm}$$



Momentpunkt P.

Vridmoment från vänstra tyngdkraften:

$$\vec{M} = 40\text{N} \cdot 1,0\text{m} = 40\text{Nm}$$

Vridmoment från högra tyngdkraften:

$$\vec{M} = 20\text{N} \cdot 0,5\text{m} = 10\text{Nm}$$

Totala vridmomentet

$$\vec{M} - \vec{M} = 40\text{Nm} - 10\text{Nm} = 30\text{Nm},$$

dvs samma resultat som i (a)!

Genom att räkna med en enda tyngdkraft som angiver i

plankans tyngdpunkt får man alltså hänsyn till all inverkan

av gravitation på plankan.