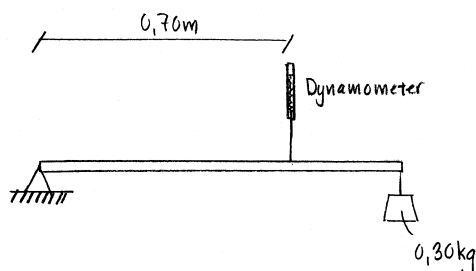


## Kompletterande uppgifter

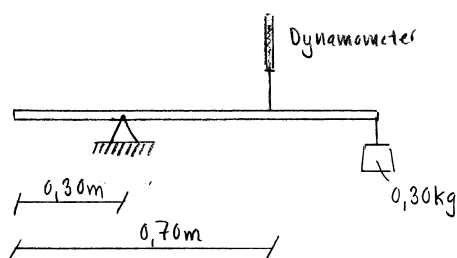
# Vridmoment

190507

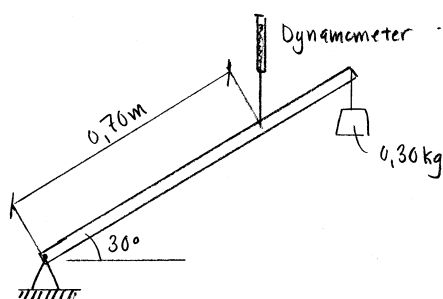
**VR01** En 1,0 m lång stav med massan 0,26 kg är upphängd i en änden. I andra änden hänger en 0,30 kg-vikt. En dynamometer håller staven horisontell enligt figuren. Vad borde dynamometern visa?



**VR02** Samma situation som ovan, fast nu är upphängningspunkten inflyttad 0,30 m. Vad borde dynamometern visa?



**VR03** Samma situation som i VR01, men nu hålls staven av dynamometern så att den bildar vinkeln  $30^\circ$  med horisontalplanet. Vad borde dynamometern visa?



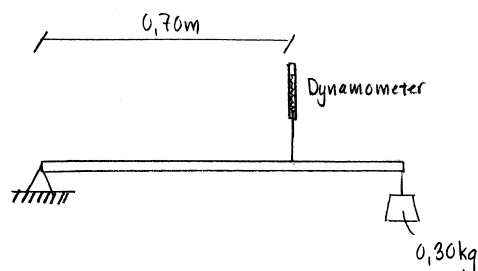
Gör uppgifterna i den här ordningen:  
4.01, 4.02, VR01, 4.03, 4.04, VR02, VR03, VR04  
(+extrauppgifter om du vill bli ännu säkrare)

## Kompletterande uppgifter

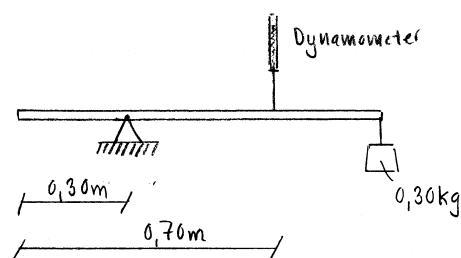
# Vridmoment

190507

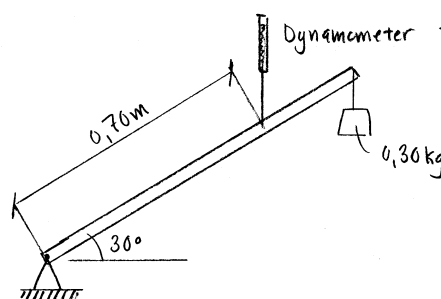
**VR01** En 1,0 m lång stav med massan 0,26 kg är upphängd i en änden. I andra änden hänger en 0,30 kg-vikt. En dynamometer håller staven horisontell enligt figuren. Vad borde dynamometern visa?



**VR02** Samma situation som ovan, fast nu är upphängningspunkten inflyttad 0,30 m. Vad borde dynamometern visa?

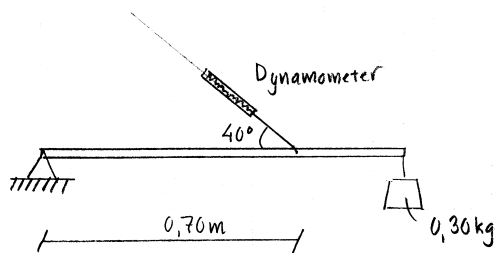


**VR03** Samma situation som i VR01, men nu hålls staven av dynamometern så att den bildar vinkeln  $30^\circ$  med horisontalplanet. Vad borde dynamometern visa?

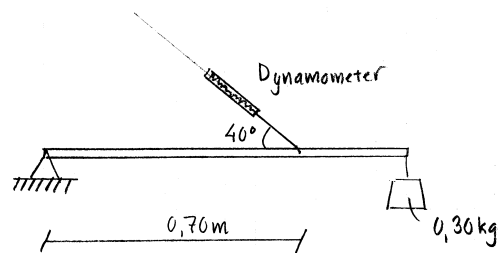


Gör uppgifterna i den här ordningen:  
4.01, 4.02, VR01, 4.03, 4.04, VR02, VR03, VR04  
(+extrauppgifter om du vill bli ännu säkrare)

**VR04** Samma situation som i VR01, men nu hålls dynamometern så att den bildar vinkeln  $40^\circ$  med horisontalplanet. Vad borde dynamometern visa?



**VR04** Samma situation som i VR01, men nu hålls dynamometern så att den bildar vinkeln  $40^\circ$  med horisontalplanet. Vad borde dynamometern visa?



Facit till uppgifter på andra sidan

VR01 6,0 N  
VR02 6,4 N  
VR03 6,0 N

Facit till uppgifter på andra sidan

VR01 6,0 N  
VR02 6,4 N  
VR03 6,0 N