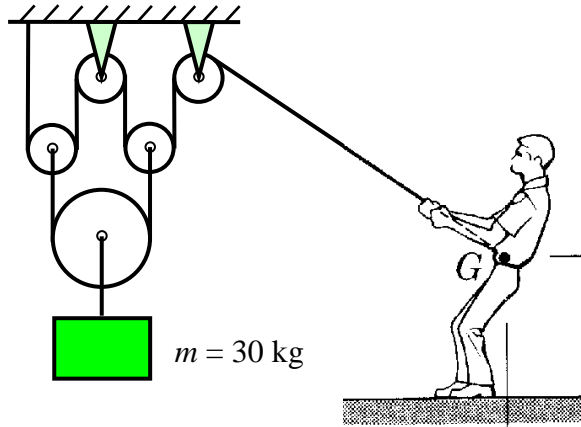
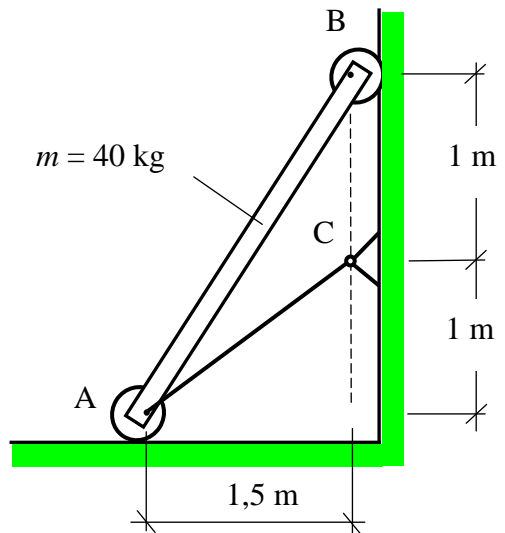


Mekanik, Seminariepass 3

1. En låda med massan 30 bärs upp av ett system av linor och friktionsfri trissor. Med vilken kraft behöver personen dra i linan?



2. En stång med massan 40 kg lutar mot en vägg. I var ände av stången finns friktionsfria hjul. En lina mellan A och C förhindrar stången ifrån att rulla iväg. Beräkna kraften S i linan som går mellan A och C samt upplagskrafterna vid A och B.



3. Balken är fast inspänd vid A och den totala vikten är 200 kg. En person som väger 80 kg belastar balken genom att dra i linan med kraften 300 N. Repet passerar genom ett hål i balken. Beräkna reaktionskrafter och $-$ moment i A.

