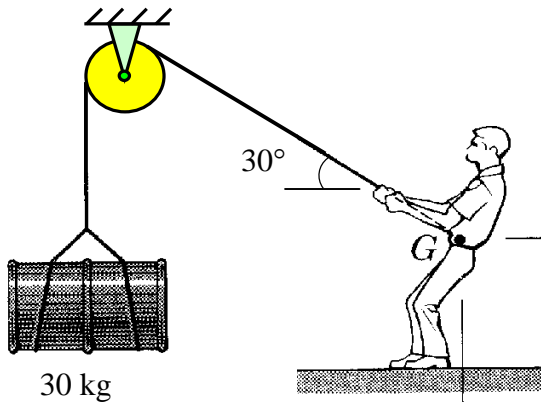
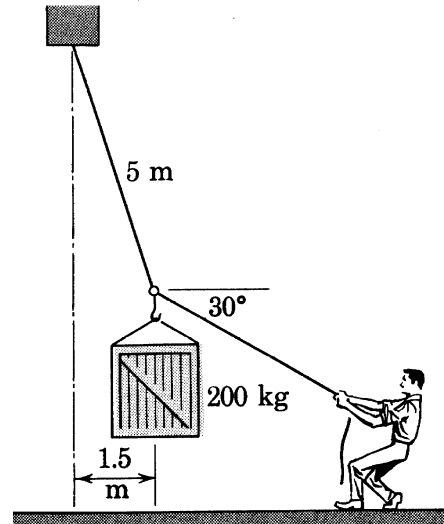


## Mekanik, Seminariepass 2

1. En låda med massan 30 kg hänger i en lina som löper kring en friktionsfri trissa. Beräkna kraften längs linan. Beräkna även upplagskraften för trissan.



2. Med vilken kraft behöver personen dra i linan för att lådan med massan 200 kg ska befinna sig i jämvikt?



3. Ett spett står lutat mot ett skåp enligt figuren nedan. Kontakten mellan spettet och skåpet kan antas vara friktionsfri och hjulet i skåpets högra ände är väloljat.

- Frilägg spettet och ange vilka krafter som verkar på det. Ange vilka av dessa krafter som är lika stora och motivera varför.
- Frilägg skåpet och ange vilka krafter som verkar på det. Ange vilka av dessa krafter som är lika stora och motivera varför. Ange även om någon eller några krafter är lika stora som någon av de som verkar på spettet och motivera varför.
- Bestäm samtliga krafter, de som verkar på spettet och de som verkar på skåpet, till storlek och riktning om spettet väger 5 kg och skåpet väger 10 kg.

