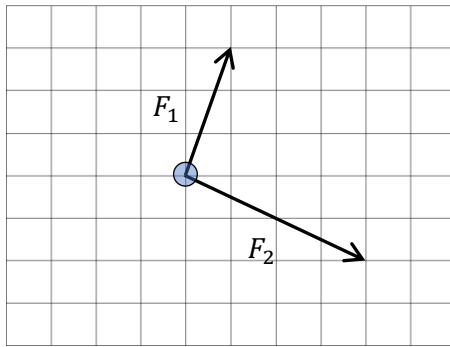


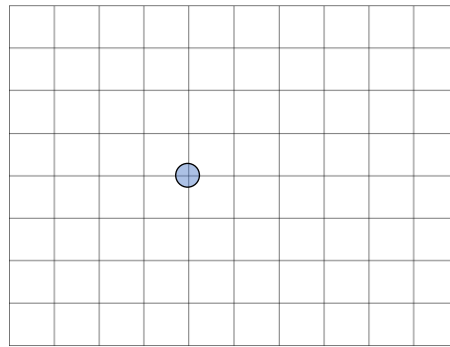
Inlämning - kapitel 4 - Krafter

1. Ett föremål påverkas endast av de två krafterna F_1 och F_2 . Dessa båda krafter är utritade **skalenligt** i den vänstra figuren nedan

Rita i den högra figuren ut *kraftresultanten* i **samma skala**

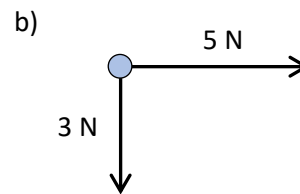
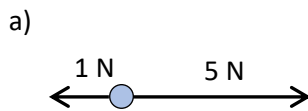


De båda krafterna

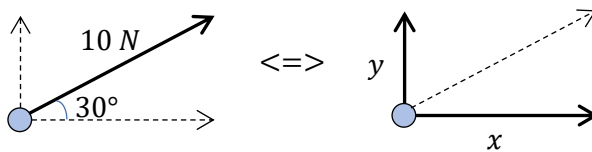


Kraftresultanten

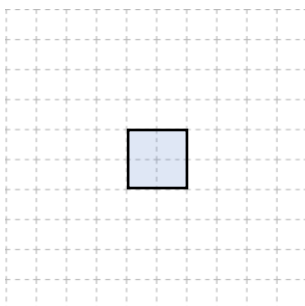
2. Beräkna kraftresultanten i situationerna nedan. Ange både storlek och riktning!



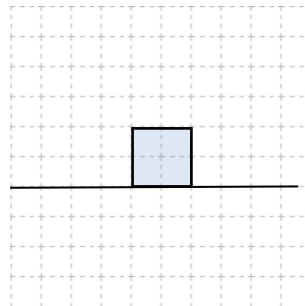
3. Komposantuppdelade kraften på 10 N, dvs bestäm de båda krafterna x och y nedan:



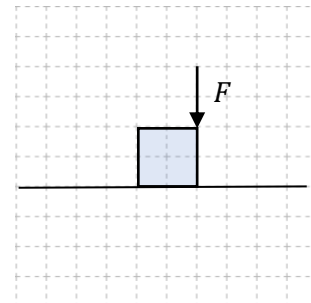
4. **Rita** i skisserna nedan in de krafter som verkar på ett föremål i nedanstående situationer. **Tyngdkraften är 3 rutor stor. Skriv även vad krafterna heter!**



a) Faller fritt



b) Ligger still på ett bord



c) Ligger still på ett bord, men trycks uppifrån av kraften F

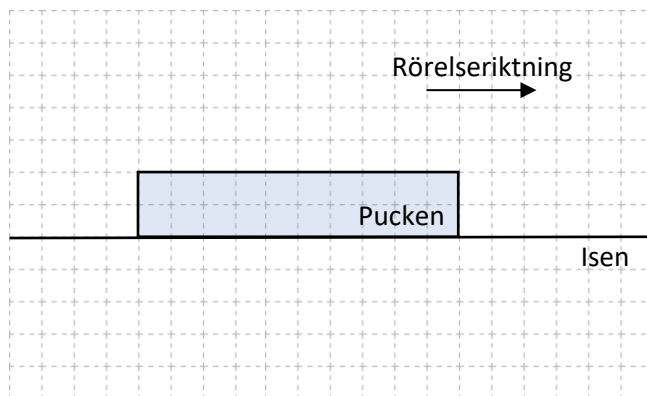
5. En puck glider åt höger längs en is **utan friktion**.

a) Pucken väger 180 g.

Hur stor är tyngdkraften på pucken?

b) Gör en skiss av de krafter som verkar på pucken när den glider på isen i figuren nedan.

Glöm inte att namnge krafterna!

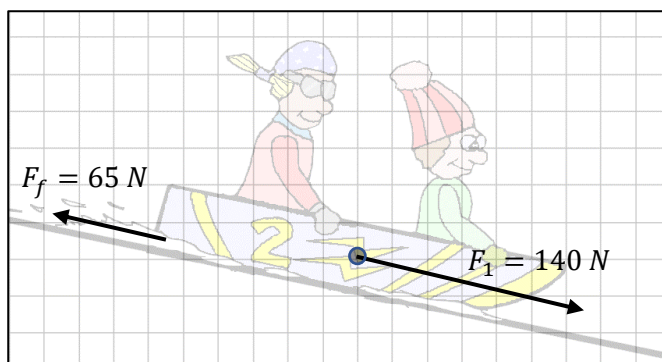


6. De båda syskonen Inge och Inga Bromsar

åker pulka nedför en backe.

Pulkan och syskonen tillsammans väger 50 kg och pulkan accelererar nedför backen.

Hela kraftsituationen visas nedan.



Bestäm accelerationen under åkten.