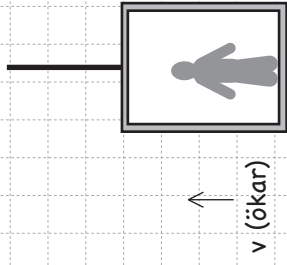


Mer om Newtons andra lag

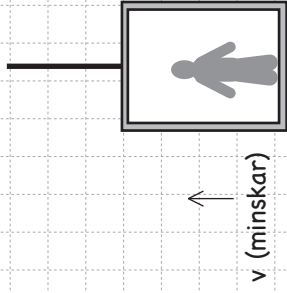
Namn

1. Rita in de krafter som verkar på personen i de olika fallen nedan. Betrakta personen utifrån (det vill säga i ett koordinatsystem som är i vila i förhållande till jorden). Krafternas relativa storlekar skall framgå. Fyll sedan i riktningar (uppåt/nedåt/åt vänster/åt höger).

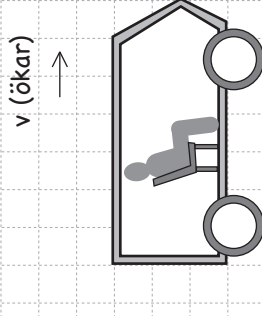
Person i hiss som ökar farten uppåt.



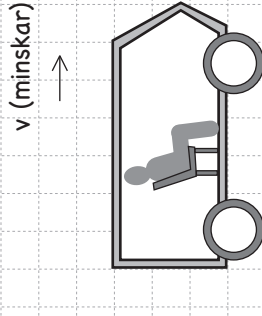
Person i hiss som åker uppåt och bromsar in (med 2 m/s^2).



Person i bussäte. Bussen ökar farten åt höger.



Person i bussäte. Bussen rör sig åt höger och minskar farten (med 2 m/s^2).



Personens acceleration är riktad ...

Resultanten till de krafter som verkar på personen är riktad ...

För personen känns det som om hon trycks ...

2. Formulera en minnesregel om hur resultantens riktning förhåller sig till den riktning som man upplever att man trycks i vid acceleration!

(Egentligen: när man är i ett accelererat koordinatsystem)