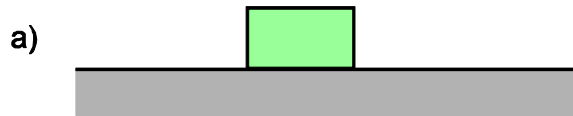
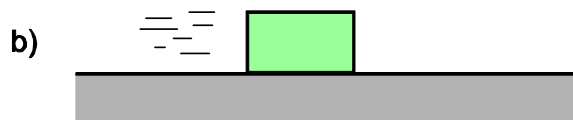


Indtegning af kræfter

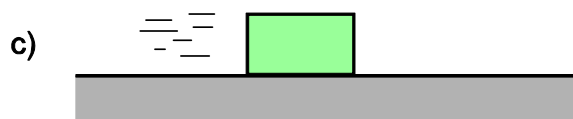
Tegn de forskellige kræfter ind på situationerne nedenfor. Slut af med at tegne den *resulterende kraft* (samlede kraft). Tegn den resulterende kraft med en anden farve, fx rød. I opgaverne antages det, at man kan se bort fra *luftmodstand*, med mindre andet er anført.



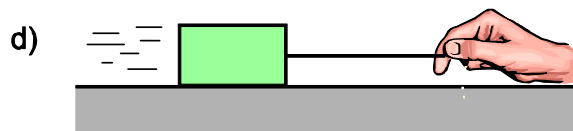
En klods ligger stille på et *glat* vandret bord.



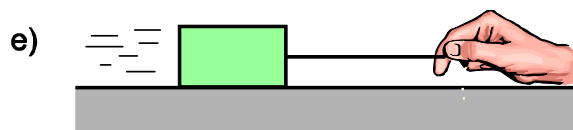
En klods glider hen ad et vandret *glat* bord.



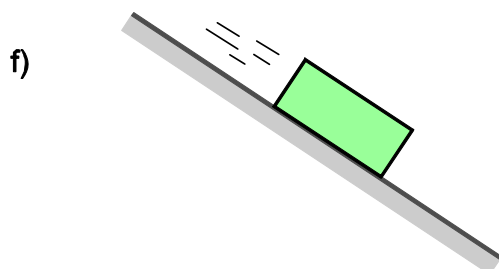
En klods bevæger sig hen ad et *ru* vandret bord.



En klods trækkes hen ad en *ru* vandret overflade således at hastigheden er konstant.



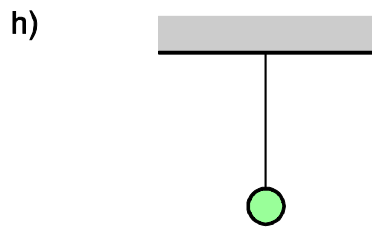
En klods trækkes hen ad en *ru* vandret overflade således at hastigheden bliver større og større.



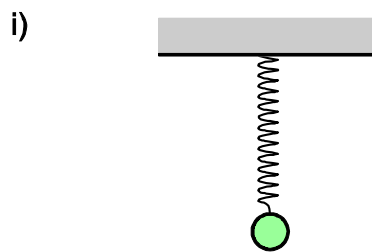
En klods glider ned ad et *glat* skråplan.



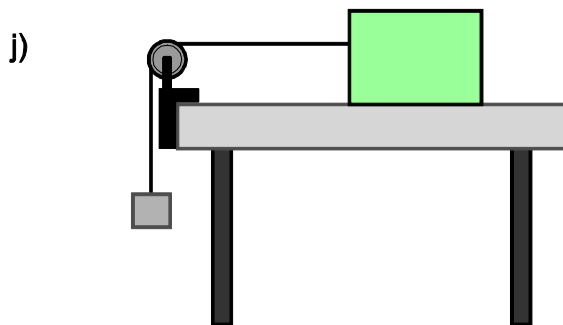
En bold falder igennem luften



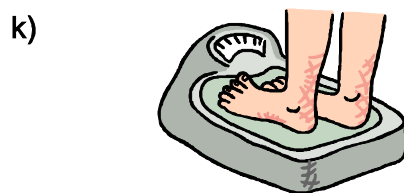
Et lod hænger i en snor ned fra loftet



Et lod hænger i hvile i en fjeder ned fra loftet.

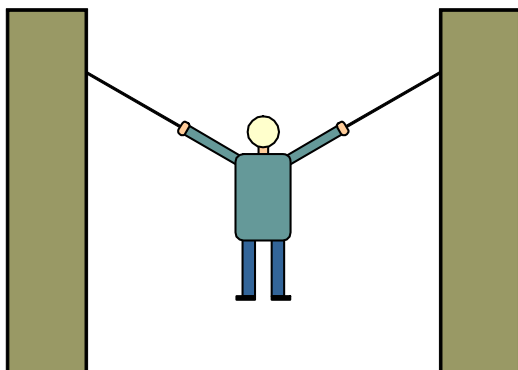


En klods trækkes hen ad et *glat* vandret bord, via et lod, der hænger ud over en trisse. Indtegn kræfter på *hver* af de to objekter. Trissen kan antages at være masseløs.



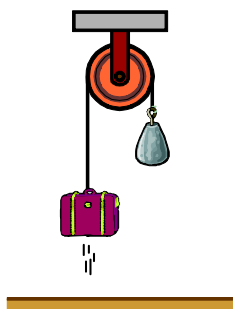
En mand står på en fjedervægt

l)



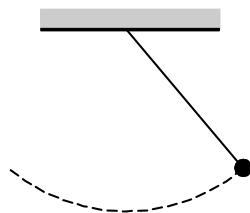
En mand hænger i et tov over en afgrund. Tovet danner en vinkel.

m)



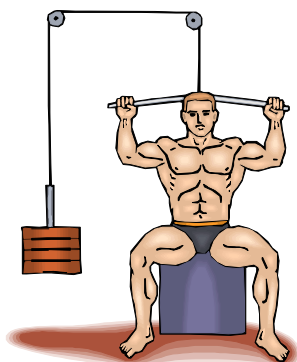
Det tunge lod trækker kufferten op, via en snor over en trisse. Indtegn kræfter på hver af de to objekter. Igen antages trissen masseløs.

n)



Et pendul svinger

o)



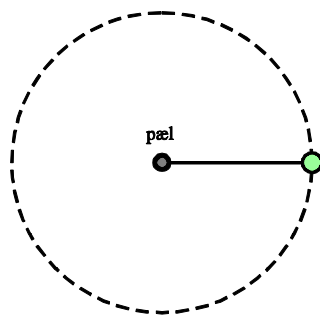
En styrkeløfter trækker ned i en bar, der via en wire over et par trisser er forbundet med et tungt lod. Indtegn kræfter på hver af de to objekter. Igen antages trisserne masseløse.

p)



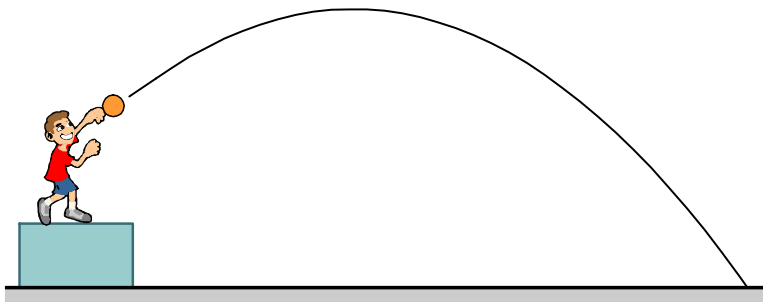
En dame skubber til en barnevogn

q)



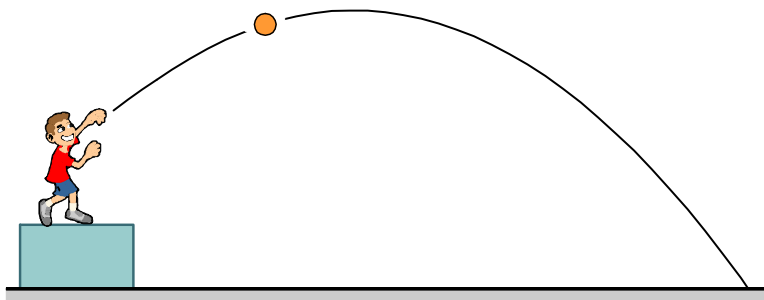
Situationen ses oppefra: En kugle er forbundet med en snor til en pæl. Kuglen glider på det *glatte* underlag (is). Kuglen sættes i gang og roterer om pælen.

r)



Kurt kaster en bold. Han er stadig i gang med at afvikle kastet.

s)



Bolden har forladt Kurts hånd. Der ses bort fra luftmodstand