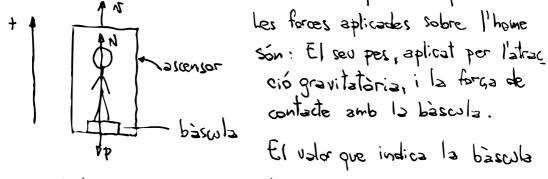
(a) Ascensor es mos cap amont amb velocitat decreixent Com la velocitat és decreixent l'acceleració té sentit contrari a la velocitat, pertant, l'acceleració apunta cap avall.



és el d'aquesta força de contacte que, quan està sobre una superfície en repès, serà igual al valor del pes.

Quan la bàscula està sobre una superfície en moviment pot passar que el que indica la bàscula sigui diferent al pes. Si apliquem la 22 llei de Newton a l'home tenim: N-P=ma

on hem considerat el sentit cap amont com el positio.

De l'equació anterior podem aïllar la força de contacte:

N = P + lma

Com 2(0 => N< P Aleshores, la situació plantejada no és aquestoas.

(b) L'ascensor es mos cap avall amb relocitat decreixent N-P = ma  $a\chi_{\mathcal{O}}$ N = P + ma > PLa bàscula indica un pes aparent més gran al real. Aquesta opció pot ser la situació plantejada. (c) L'ascensor es mos cap amont amb velocitat creixent N-P=ma amb a>o N = P + ma > PLa situació és equivalent a l'anterior per tant, és posible. (d) L'ascensor es mou cap avall a velocitat constant N-P=ma amb a=0 (velocitat constant) N-P=0 => N=P No aplica el cas plantejat.