

## **FYS-MEK 1110 / Vår 2018 / Diskusjonsoppgaver #2 (30.1.-2.2.)**

D1. Hvem skal ut? (se neste side)

D2. En bil trekker en tilhenger med en gitt kraft, og etter Newtons tredje lov trekker tilhengeren tilbake på bilen med den samme kraften. Hvorfor forblir tilhengeren ikke i ro?

D3. Du er i et helikopter som skal lande. Beskriv de eventuelle endringene i normalkraften fra helikopteret og tyngdekraften ved landingen. Tegn gjerne en figur!

D4. Hvilken stein føler en større gravitasjonskraft fra jorden, en på 10 kg eller en på 20 kg? Hvis du slipper dem, hvorfor faller steinen på 20 kg ikke med dobbelt så stor akselerasjon? Forklar!

Hvilken skal ut?

