

## November opgave: Find den falske sæk !

Du har nu chancen for at vinde en sæk med ægte guldmønter ! Hvis du kan finde sækken med falske mønter, får du en sæk med ægte guldmønter ! Foran dig står 4 sække med guldmønter.



3 af sækkene er fyldt med ægte mønter, men en sæk er fyldt med uægte mønter. En ægte mønt vejer 50g og en uægte mønt vejer 30g. Det eneste du må gøre for at finde ud af hvilken sæk der indeholder de uægte mønter, er at foretage en enkelt vejning på vægten:



Vægten er en gammeldags 25-øre's vægt. Den virker sådan: Det du ønsker at veje, stiller du på vægtens fod. Derefter putter du 25-øren i vægten og viseren fortæller dig hvor meget det vejer.

Du har kun en 25-øre og må altså kun foretage en vejning. Du må dog helt selv bestemme hvad du kommer på vægten. Du kan f.eks. vælge at veje en enkelt sæk, eller alle sækkene på en gang, eller måske kun nogle mønter du har taget ud af sækkene.

Hvordan vil du finde ud af hvilken sæk der er fyldt med de falske mønter ? Send en mail med svaret til [mwh@alhikma.dk](mailto:mwh@alhikma.dk) og deltag i

konkurrencen om "stor en sæk guldmønter" !