

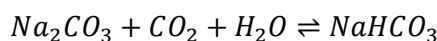
Øveopgaver: Mængdeberegning med masse, molarmasse og stofmængde

Introduktion

Efter du har set videoen "Opgaver i mængdeberegning med masse, molarmasse og stofmængde", kan du bruge denne øveopgave til at teste dig selv på opgavetyper, der bliver beskrevet i videoen.

Opgave

Bagepulver, også kendt som natriumkarbonat, kan produceres via følgende reaktion. Reaktionen er ikke afstemt.



- a) Afstem reaktionskemaet

Du vil gerne producere 10 g bagepulver.

- b) Hvor mange mol bagepulver vil du gerne producere?
c) Hvor mange gram kuldioxid skal du bruge til at producere 10 g bagepulver?

Hints

Husk selv at prøve at besvare hvert spørgsmål, inden du kigger på hintsene.

- a) Se videoen "Opgaver i afstemning af reaktionskemaer" og følg opskriften i videoen
b) Tænk over hvilke størrelser du har fået givet – hvilken størrelse måles i gram, og hvilken størrelse måles i mol? Brug pyramiden til at finde den rigtige formel, når du har fundet ud af hvilke størrelser, du kender, og hvilke størrelser, du gerne vil finde
c) Brug pyramideformlen til at opstille en ligning for den størrelse, du vil finde. Husk, at du kender forholdet mellem stofferne i reaktionen fra, da du afstemte reaktionskemaet i den første delopgave