

De straalmotor

Vectoren - 2^e graad

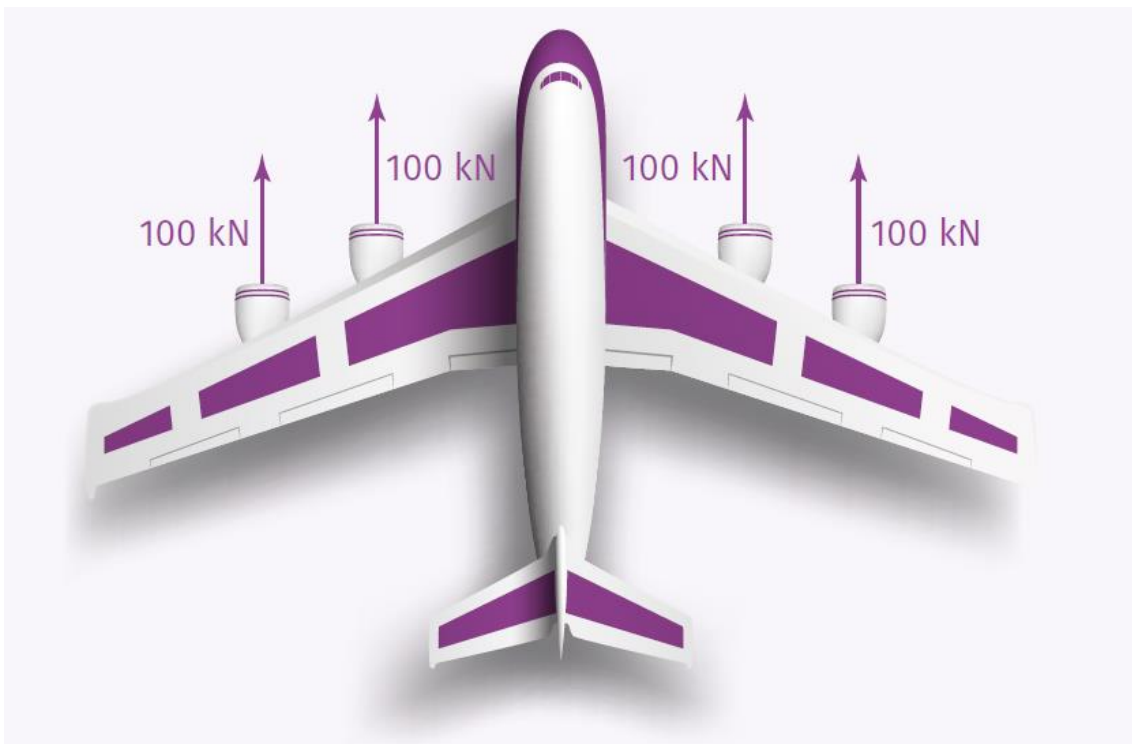
Isaac Newton gaf zijn naam aan de eenheid van kracht. De newton (N) is de kracht die nodig is om een massa van 1 kilogram te versnellen met 1 m/s².

$$1 \text{ N} = 1 \frac{\text{kg} \cdot \text{m}}{\text{s}^2}$$

De stuwkracht van een straalvliegtuig wordt uitgedrukt in kilonewton (kN). 1 kilonewton komt overeen met 1000 newton.

Opdracht

Een vliegtuig heeft 4 straalmotoren ('jet engines'). Elke motor produceert een voorwaartse kracht van 100 kN. Bepaal de grootte van de resulterende kracht.



Uit: Nando 3, leerplan A, module 5: Vectoren