Vliegtuig verbreekt snelheidsrecord dankzij storm Ciara

10/02/2020 Metro nieuws

**Volgens experten heeft een vlucht van British Airways de afstand tussen New York en Londen van 5.572,22 km in een recordtijd afgelegd. De Boeing 747-436 haalde een snelheid van 1.327 kilometer per uur, en dat allemaal dankzij storm Ciara.**

De vlucht van New York naar Londen duurde vier uur en 56 minuten, 80 minuten voor op schema. Het vliegtuig, dat dankzij een straalstroom van storm Ciara een snelheid van 1.327 kilometer per uur haalde, verbrak het vorige record van vijf uur en 13 minuten. Een normale vlucht met een minder krachtig toestel doet ongeveer zeven uur en 25 minuten over die afstand. Volgens luchtvaart consultant Alastair Rosenschein haalde het vliegtuig een “fenomenale snelheid”.

Opdrachten:

1. Reken de maximale snelheid om naar m/s.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Bereken de gemiddelde snelheid van het vliegtuig in km/h.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Leg uit waarom je niet op de snelheid uitkomt die in het artikel staat. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Antwoorden:

1. 1327/3.6=369 m/s
2. G: t=4h en 56 m = 4,93 h s=5.572,22 km
G: v=?
F: $v=\frac{Δs}{Δt}$
O: $v=\frac{5572.22}{4.93}=1130 km/h$