De minimumsnelheid die een deeltje nodig heeft om te ontsnappen aan het zwaartekrachtveld van de aarde, als het verticaal omhoog geschoten wordt, is ongeveer 11 km/s. De snelheid die nodig is voor het deeltje om een cirkelbaan om de aarde te maken, vlakbij het oppervlak van de aarde, is ongeveer:

* 1. 22 km/s
	2. 5 km/s
	3. 11 km/s
	4. 8 km/s

Antwoord: D

$F\_{c}=F\_{G} \rightarrow \frac{mv^{2}}{R}=G\frac{mM}{R^{2}} \rightarrow v=\sqrt{G\frac{M}{R}}$

Invullen: v≈8 km/s