

Examen Nr.: _____
 Naam: So SRT formatief
 Vak: _____
 Datum: 2021
 Klas: _____
 Cijfer: _____

1) $V = l \times b \times h$
 $= 10 \cdot 15 \cdot 2 = 300 \text{ m}^3$
 $= 300 \cdot 0,71 = 212,1 \text{ m}^3$
 $\approx 21 \text{ m}^3$

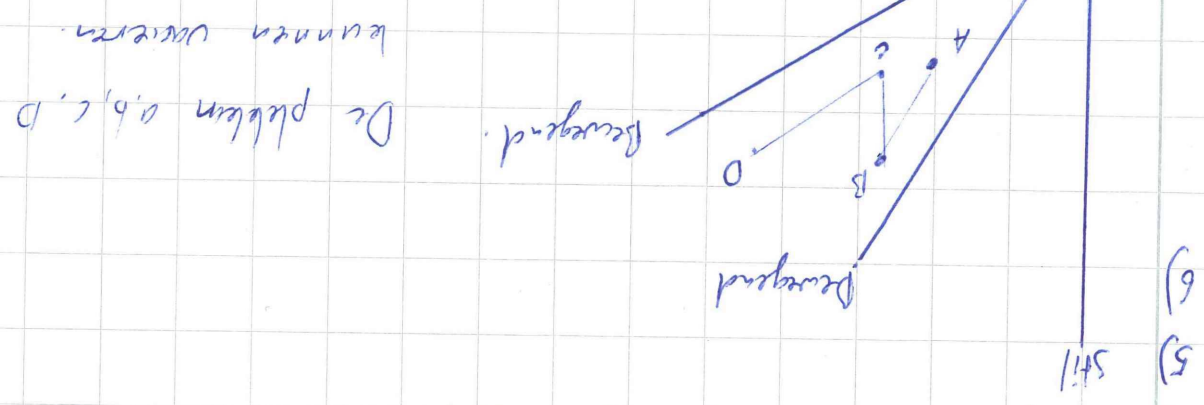
2) $l = k_0 \cdot \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}$
 $= 10 \cdot \sqrt{1 - 0,8^2} = 6 \text{ m}$

voor hun part de ladder past in de tunnel.
 De tunnel van 6 m lijkt voor hun 3,6 m.

voor de dilatare waarneemert part de ladder wel in de tunnel van 6 m.

3) 12 km lijkt 7,2 km in de rest
 $f = \frac{v}{c} = \frac{7,2 \cdot 10^3}{3 \cdot 10^8} = 2,4 \cdot 10^{-5}$

4) $0,6 \text{ c} \rightarrow \tan^{-1}(0,6/1,0) = 31^\circ$
 van wege.



De punten a, b, c, d kunnen waaraan.