



<https://www.youtube.com/watch?v=JHFRsrq6a1A&t=16s>

filmpje kijken, zodat je nog veel beter begrijpt waar dit script over gaat.



Als je de noodstop enkele keren hebt gedaan is de paniek weg.



50 km/uur

12 meter



$$50 \text{ km/ uur} = 13,888 \text{ m/s}$$

Als we een remvertraging van 8 m/s^2 kunnen bereiken, is het mogelijk bij de noodstop de remweg te berekenen.

$$\text{de remtijd bij een vertraging van } 8 \text{ m/ s}^2 = 13,888 / 8 \quad \mathbf{1,736 \text{ seconde}}$$

$$\text{De remweg} = (13,888+0)/2 \times 1,736 = \quad \mathbf{12 \text{ meter}}$$

Nu harder remmen.

De remvertraging zal misschien $8,2 \text{ m/s}^2$ worden

$$\text{de remtijd bij een vertraging van } 8,2 \text{ m/ s}^2 = 13,888 / 8,2 \quad \mathbf{1,694 \text{ seconde}}$$

$$\text{De remweg} = (13,888+0)/2 \times 1,694 = \quad \mathbf{11,76 \text{ meter}}$$

$$100 \text{ km/ uur} = 27,7777 \text{ m/s}$$

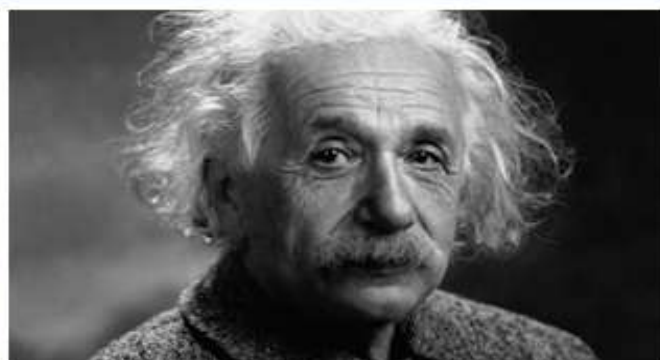
Als we een remvertraging van $8,2 \text{ m/s}^2$ kunnen bereiken, is het mogelijk bij de noodstop de remweg te berekenen.

$$\text{De remtijd bij een vertraging van } 8,2 \text{ m/s}^2 = 27,777/8,2 = \quad \mathbf{3,387 \text{ seconde}}$$

$$\text{De remweg} = (27,7777+0)/2 \times 3,387 = \quad \mathbf{47,04 \text{ meter.}} \quad \mathbf{4 \text{ keer zo'n lange remweg}}$$



Of je eraan rekt of de regel van buiten leert: Verdubbeling van de snelheid = 4 x zo'n lange remweg



kunnen met de wetten van Newton akelig nauwkeurig berekenen of bij een noodstop jij op tijd stil staat of jij de auto aan gort rijdt.

Wat moet je doen als je weet dat je remweg tekort komt?????

Als jij even de laatste in de file bent en in de spiegel een joekel van een vrachtauto ziet naderen, voor welke strook kies jij?

Voorkomen is beter dan wakker worden in het ziekenhuis. En dan heb je nog strontgeluk als je volledig herstelt. Hoe doede ge dat dan?????????????

Na 5.000.000 km rijervaring en 50 jaar het rijbewijs, kan ik me niet herinneren dat ik ooit een noodstop heb moeten maken.

Wat is de Babatruc om nooit een noodstop te hoeven maken?????????????????