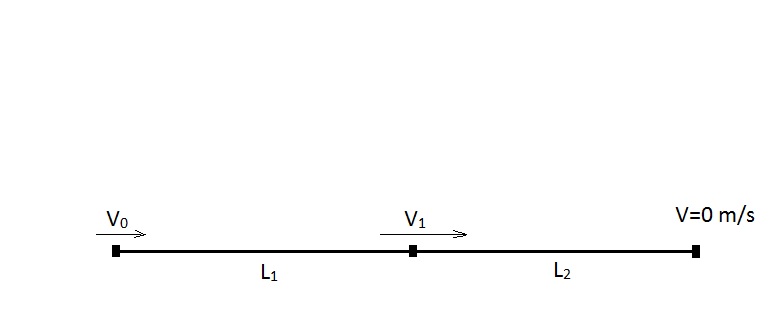
Een voorwerp met een beginsnelheid wordt versneld met een versnelling a, daarbij legt het een afstand *L1* af. Vervolgens wordt het tot stilstand gebracht met vertraging a; de remweg vanaf dat moment is *L*2. Als , wat is tijdens deze beweging dan de maximale snelheid van dit voorwerp?

1. .

4. .

Antwoord: B

Stel dat L1 wordt afgelegd in tijd t1 en L2 in tijd t2.

Dan geldt voor weg L1:

* (2)
* Uit (1) en (2) t1 elimineren:
* Verder uitwerken:

En voor weg L2:

* Uit (4) en (5) t2 elimineren:
* Verder uitwerken:

Nu uit (3) en (6) a elimineren: