Een jongen beweegt in dezelfde richting als een kar en zijn snelheid is 2 keer zo groot als die van de kar. Als de jongen op de kar springt, neemt de snelheid van de kar A toe met 20%. Hoeveel keer groter is de massa van de kar dan de massa van de jongen?

1. 5
2. 4
3. 3
4. 2

Antwoord: B

Wet van behoud van impuls toepassen:

$Impuls\_{voor}=Impuls\_{na}$

$m×2v+M×v=(m+M)×1,2v$

Uitwerken: $M=4m$