

Renault Twizy

Q1 < phases de mot : | accélération, décélération
v cte, décélération et arrêt.

Q2 d = aire de la courbe

$$d = 50 \times 20 \times \frac{1000}{3600} = 277,8 \text{ m}$$

Q3 Courbe de consommation : 

$$C = 80 \times 10 + 30 \times 50 - \frac{30 \times 10}{2} = 800 + 1200 - 150$$

$$C = 1850 \text{ AA.}$$

$$C = \frac{1850}{3600} \text{ Ah.} = 0,514 \text{ Ah}$$

Batterie de capacité 105 Ah.

$$0,514 \text{ Ah} \longrightarrow 0,278 \text{ km}$$

$$105 \text{ Ah} \longrightarrow 56,75 \text{ km.}$$