

Exercice 5 (D'après bac STL SPCL Martinique Juin 2013) (Correction)

REFLEXION AUTOUR DES RESERVOIRS

a) Les deux limites actuelles à l'utilisation des batteries pour les véhicules électriques sont les difficultés de stockage de l'électricité et le temps de charge.

b) D'après le document, une batterie de 100 kg à une autonomie de 150 km donc pour 200 km

$$m = 100 \times 200 / 150 = 133,3 \text{ kg}$$

c) Pour diminuer les temps de charge des batteries électriques, il faut des bornes de rechargement avec des tensions plus élevées.