Batterie

© CEA

L'énergie ne se prête au stockage en quantité appréciable que sous certaines de ses formes.
L'énergie électrique peut être emmagasinée dans des accumulateurs, sous forme d'énergie chimique, comme dans une batterie. Mais la décharge d'un accumulateur fournit moins d'énergie électrique que sa charge, car les réactions électrochimiques s'accompagnent d'une assez forte dégradation en chaleur. De plus, les accumulateurs sont lourds puisqu'ils n'emmagasinent que 0,1 kWh par kg, ce qui est, avec le prix, la principale entrave au développement de la voiture électrique.

© 2000-2024, rue des écoles