

Az AA jelű akkumulátor hossza 5 cm, átmérője 1,4 cm.

a) Mekkora energiát tárol egy 1,2 V-os, 2800 mAh-s akku?

b) Mekkora sebességre gyorsulna fel ez a 17 grammos akku, ha az eltárolt energiáját teljesen a saját mozgási energiájává alakítaná?

c) Hányszor kevesebb energiával lehetne ugyanekkora térfogatú vizet 20 °C-ról 100 °C-ra melegíteni?

d) Mennyi energia van ugyanekkora térfogatú kristálycukorban, amelynek sűrűsége kb. 0,77 g/cm³, energiatartalma pedig 1680 kJ/100 gramm?