

Oplaadbare batterijen

Oplaadbare batterijen (accu's) worden tegenwoordig steeds vaker gebruikt. Op internet staan ze vaak aangeprezen. Een plaatje van het internet zie je in de figuur hieronder.



Oplaadbare batterijen AAA

Set van 4 AAA oplaadbare batterijen uit de Powerful lijn

Elke batterij: 1,2 V 800 mAh

Hoe lang een volle batterij energie kan leveren, hangt af van de stroomsterkte die de batterij levert. Voor een batterij uit het plaatje is dit aangegeven in de tabel.

stroomsterkte (mA)	80	133	160	200	400
tijdsduur (uur)	10	6	5	4	2

- 3p **6** Teken in de figuur op de uitwerkbijlage de grafiek die bij deze tabel hoort.
- 2p **7** Bepaal hoe lang de batterij energie levert bij een stroomsterkte van 250 mA. Maak duidelijk hoe je aan je antwoord komt.
- 1p **8** Na een groot aantal keer gebruiken zijn oplaadbare batterijen (accu's) uitgewerkt. Net als gewone batterijen mogen ze niet als afval in het milieu komen.
→ Wat moet je daarom doen met uitgewerkte batterijen?
- 1p **9** Als batterijen niet als afval in het milieu terechtkomen, zijn oplaadbare batterijen veel minder schadelijk dan niet-oplaadbare batterijen.
→ Waarom is dat het geval?

Een van de oplaadbare batterijen wordt gebruikt in deze mp3-speler.



Opslagcapaciteit 512 MB

Geschikt voor Atrac3plus en WAV bestanden

LCD display en ID3 tag

Werkt op één oplaadbare AAA batterij van 1,2 V, 800 mAh, gedurende 20 uur.

4p 10 Bereken het elektrische vermogen van deze mp3-speler.

uitwerkbijlage

Oplaadbare batterijen

6

