

MP3 USB-oplader

Een mp3-speler met USB-aansluiting is op te laden via de computer.
Voor op reis is een USB-oplader op netspanning te koop.



mp3-speler aan de USB-oplader

- 2p 32 In de oplader zit een transformator. Een diode en een condensator maken de spanning geschikt voor het opladen van de accu van de mp3-speler. In de uitwerkbijlage staat een deel van het schakelschema van de USB-oplader.
→ Maak het schakelschema compleet door een condensator en een diode op de juiste plaats te tekenen.



het typeplaatje van de oplader

- 2p 33 De primaire spoel van de transformator in de oplader heeft 460 windingen. De secundaire spanning is 5 V.
→ Bereken het aantal windingen van de secundaire spoel.
- 2p 34 Toon met een berekening aan dat het afgegeven vermogen van de oplader 2,5 W is. Gebruik de gegevens op het typeplaatje.
- 1p 35 Hoe groot is het rendement van de USB-oplader?
A 2%
B 11%
C 22%
D 50%

uitwerkbijlage

- 32 *Maak het schakelschema compleet door een condensator en een diode op de juiste plaats te tekenen.*

