03060 mat Batteriekapazität

1. Was bedeuten die Angaben auf dem Akku?
    a. 36 V:_____
    b. 9000 mAh:_____
    c. 324 Wh:_____
2. Eine Starterbatterie soll 19 Stunden mit einer Stromstärke von 4A entladen werden. Welche Kapazität muss die Batterie haben?
3. Das Akku eines Elektrofahrades soll 2 Stunden mit einer Stromstärke von 4,5 A entladen werden. Wie groß ist die Kapazität?
4. Eine Autoradio mit einer Leistungsaufnahme von 30 W bleibt über Nacht eingeschaltet. Wann ist die 12 V Batterie leer, wenn sie eine Kapazität von 66 Ah hat?
5. Wie lange kann ein Pedelec mit 250 W Motor gefahren werden, wenn das 36 V-Akku eine Kapazität von 324 Wh hat?
6. An einem PkW bleiben die folgenden Verbraucher eingeschaltet: 2 Abblendlichter mit 40W, 2 Begrenzungsleuchten mit 5W, 2 Schlussleuchten mit 10W, 2 Kennzeichenleuchten mit 5W.
    a. Wie groß ist die gesamte Leistung?
    b. Welche Strom fließt?
    c. Wann ist die 55 Ah-Batterie leer?