

MATHE 364

30.06. Anteile in Prozent

REST-REICHWEITE: 20 KM

40 %

- a) Der Bordcomputer eines Elektrofahrzeugs zeigt noch 20 km Restreichweite an, das sind 40 % der theoretischen Maximal-Reichweite.

Gib die theoretische Maximal-Reichweite dieses Elektrofahrzeugs **an**: ____ km

- b) REST-LADUNG: 40 %

40 %

An der Schnell-Ladesäule würde es 25 Minuten dauern, den leeren Akku (0 %) voll aufzuladen (100 %). Um den Akku zu schonen, lädt man ihn am besten nur zu 80 % auf.

Berechne, wie lange das Aufladen von 40 % auf 80 % dauert. Dauer: ____ min

- c) LADE-ZUSTAND: 80 %

80 %

REICHWEITE CA. 40 KM

Nach dem Aufladen auf 80 % wird eine theoretisch mögliche Reichweite von 40 km angezeigt. Es sind noch 32 km zu fahren.

Berechne, wie viel Prozent Restladung der Bordcomputer am Ziel voraussichtlich noch anzeigen wird. Restladung nach 32 km: ____ %

- d) **Markiere** die Aufgaben a) bis c) passend mit *W* (Prozentwert), *G* (Grundwert) oder mit *p* (Prozentzahl).

G

REST-REICHWEITE: 20 km

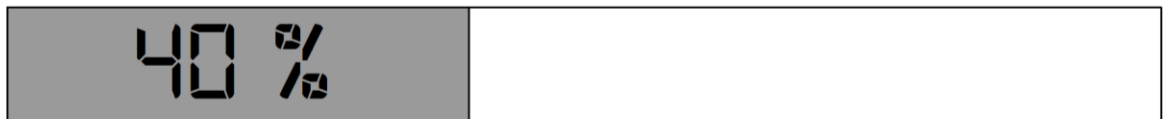


- a) Der Bordcomputer eines Elektrofahrzeugs zeigt noch 20 km Restreichweite an, das sind 40 % der theoretischen Maximal-Reichweite.

Gib die theoretische Maximal-Reichweite dieses Elektrofahrzeugs an: 50 km

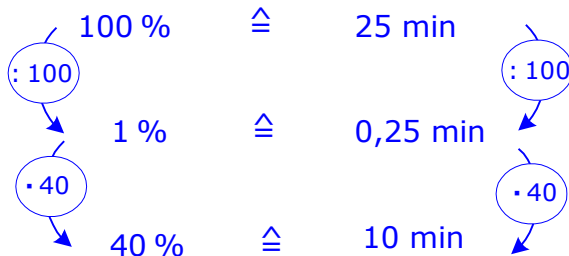
W

b) REST-LADUNG: 40 %



An der Schnell-Ladesäule würde es 25 Minuten dauern, den leeren Akku (0 %) voll aufzuladen (100 %). Um den Akku zu schonen, lädt man ihn am besten nur zu 80 % auf.

Berechne, wie lange das Aufladen von 40 % auf 80 % dauert. Dauer: 10 min



P

c) LADE-ZUSTAND: 80 %



REICHWEITE CA. 40 km

Nach dem Aufladen auf 80 % wird eine theoretisch mögliche Reichweite von 40 km angezeigt. Es sind noch 32 km zu fahren.

Berechne, wie viel Prozent Restladung der Bordcomputer am Ziel voraussichtlich noch anzeigen wird. Restladung nach 32 km: 16 %

Theoretisch könnten noch 8 km gefahren werden. 8 km von 50 km.

- d) Aufgaben a) bis c) passend mit W, G oder p (Prozentzahl) markieren s.o.