

Stromstärke, Spannung und Leistung Übungen

Fach:

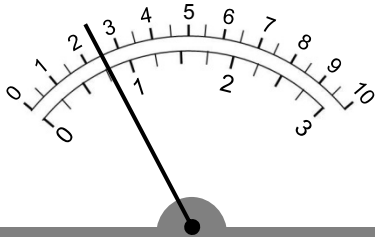
Name:

Klasse:

Datum:

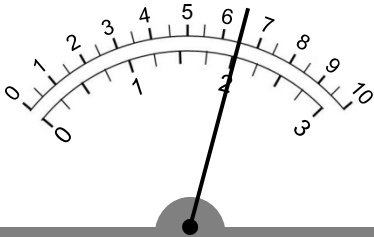
Aufgabe 1 Welche Messwerte zeigen die analogen Messgeräte?

A



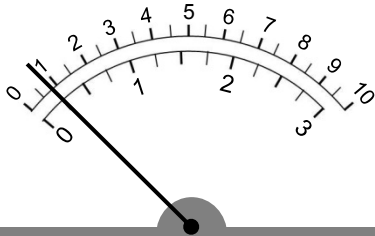
Messbereich: 100 V

B



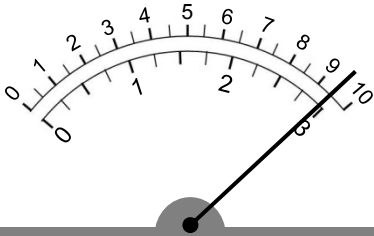
Messbereich: 30 mA

C



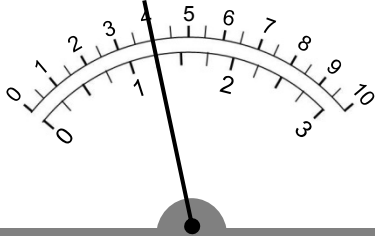
Messbereich: 300 μ A

D



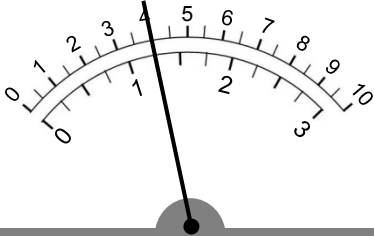
Messbereich: 1 mV

E



Messbereich: 10 kV

F



Messbereich: 30 A

A: V

A: kV

B: mA

B: A

C: μ A

C: mA

D: mV

D: V

E: kV

E: V

F: A

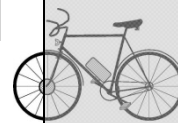
F: kA

Aufgabe 2 Gegeben sind die Maximalwerte verschiedener elektrischer Größen von Elektrorädern während dem Betrieb mit maximaler Motorunterstützung.

A P = 200 W
U = 12 V
I =

B P =
U = 36 V
I = 6,9 A

C P = 245 W
U = 36 V
I =



D P = 220 W
U = 24 V
I =

E P =
U = 37 V
I = 5,5 A

F P =
U = 24 V
I = 10 A

Welches Elektrorad hat die:

- größte Leistung:

- geringste Leistung:

- größte Stromstärke:

- geringste Stromstärke: