

z. 1.11

Wiemy, że skala amperomierza ma 20 równych podziałek. Ponadto w każdym przypadku wskazówka pokazuje ósmą działkę.

#### **Zakres pomiaru: 0,4 A**

Jeżeli zakres pomiaru wynosi 0,4 A to korzystając z proporcji możemy obliczyć natężenie prądu wskazywane przez amperomierz:

20 ----- 0,4 A

8 ----- I

Zatem:

$$I = \frac{8}{20} \cdot 0,4A = 0,4 \cdot 0,4A = 0,16A$$

#### **Zakres pomiaru: 2 A**

Jeżeli zakres pomiaru wynosi 2 A to korzystając z proporcji możemy obliczyć natężenie prądu wskazywane przez amperomierz:

20 ----- 2 A

8 ----- I

Zatem:

$$I = \frac{8}{20} \cdot 2A = 0,4 \cdot 2A = 0,8A$$

#### **Zakres Pomiaru: 40 mA**

Jeżeli zakres pomiaru wynosi 40 mA to korzystając z proporcji możemy obliczyć natężenie prądu wskazywane przez amperomierz:

20 ----- 40 mA

8 ----- I

Zatem:

$$I = \frac{8}{20} \cdot 40mA = 0,4 \cdot 40mA = 16mA = 0,016A$$

