**Ohmův zákon – řešení**

Pracovní list je určen pro studenty 2. stupně základních škol a jeho cílem je seznámit se s Ohmovým zákonem.

* [**Pokusy: Elektrický proud a Ohmův zákon**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/5420-pokus-elektricky-proud-a-ohmuv-zakon?vsrc=vyhledavani&vsrcid=ohm%C5%AFv+z%C3%A1kon)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Doplňte k fyzikální veličině její značku a jednotku:**

| **Veličina** | **Značka** | **Základní jednotka** |
| --- | --- | --- |
| **proud** | I | A (ampér) |
| **napětí** | U | V (volt) |
| **odpor** | R | Ω (Ohm) |

1. **Jaká je funkce elektrického odporu?**

Elektrický odpor do určité míry zadržuje tok elektronů.

1. **Co měří voltmetr?**
	1. odpor
	2. napětí
	3. proud
2. **Doplňte definici Ohmova zákona:**

Ohmův zákon vyjadřuje závislost proudu na napětí a odporu vodiče.

1. **Na síť o napětí 230 V je připojena žárovka s odporem 400 Ω. Jaký proud bude procházet žárovkou?**

 $R = \frac{U}{I}$

 $I = \frac{U}{R}=\frac{230}{400} A = 0,575 A$

 Žárovkou bude protékat proud o hodnotě 0,575 A.

**Co jsem se touto aktivitou naučil(a):**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

