Join at menti.com | use code 6507 4047

Mentimeter

# Metoda peer instruction - elektrodynamika

Bc. Vítězslav Višnovský

8. ročník

2024/2025

Join at menti.com | use code 6507 4047

Mentimeter

# PRAVIDLA

1) Všichni řeknou, jakou odpověď zvolili a proč.

2) Ostatní ve skupině poslouchají.

3) Neurážíme se, nenadáváme si, neposmíváme se.

4) Společně se snažíme přijít na to, která z odpovědí je správná na základě argumentů.

5) Je v pořádku se mýlit a změnit svůj názor.

6) Nepoužíváme telefony, sešity ani učebnice.

Join at menti.com | use code 6507 4047

Mentimeter

# Instructions

Go to

**www.menti.com**

Enter the code

**6507 4047**

Or use QR code

Join at menti.com | use code **6507 4047**

Mentimeter

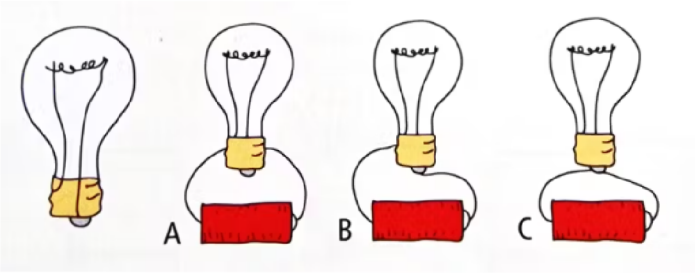
V případě, že konce baterie propojíme plastovým brčkem, pak se stane, že:

| Brčkem bude pocházet proud v podobě pohybujících se elektronů | Brčkem bude procházet proud v podobě pohybujících se protonů | Brčkem nebude procházet proud, protože je duté | Brčkem nebude procházet proud, protože to je izolant |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 |

Join at menti.com | use code **6507 4047**

Mentimeter

Na obrázku je nakresleno zapojení vlákna v žárovce. Které z následujících zapojení baterie rozsvítí žárovku?

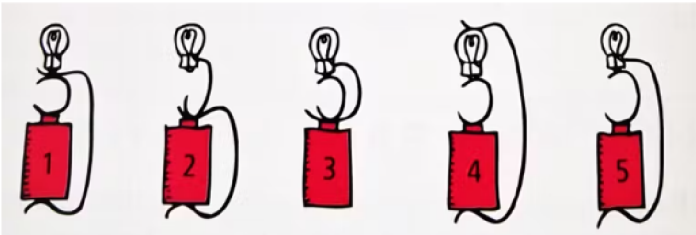



| A | B | C |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |

Join at menti.com | use code **6507 4047**

Mentimeter

Ve kterém z následujících obvodů se rozsvítí žárovka?

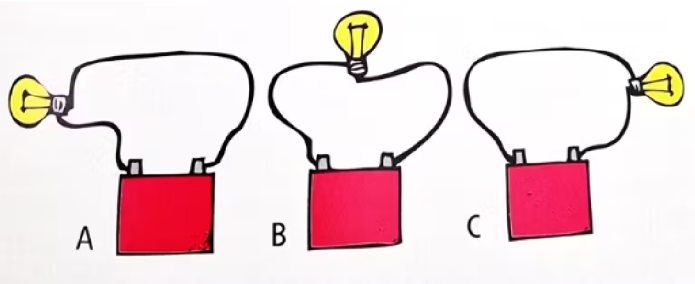



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Join at menti.com | use code **6507 4047**

Mentimeter

Seřaď obvody podle toho, jak silně bude žárovka svítit – od nejvyšší po nejnižší intenzitu svitu.

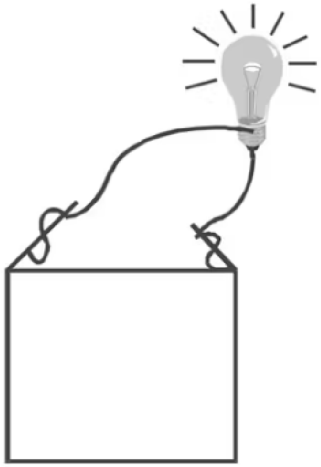



| ABC | ACB | BAC | CAB | CBA | Ve všech bude svítit stejně |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Join at menti.com | use code **6507 4047**

Mentimeter

Na obrázku je připojena žárovka k baterii tak, aby svítila. Které tvrzení o proudu je správné?

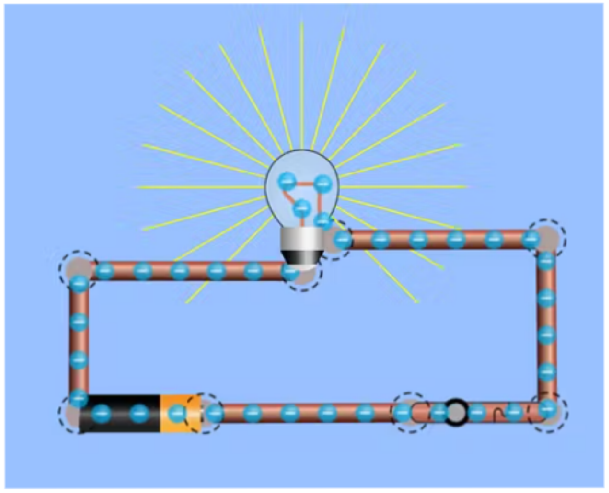


| 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|
| Proud z baterie prochází jen do žárovky, kde je zcela spotřebován | Žárovka část proudu spotřebuje a zbytek se vrátí zpět do baterie | Proud v obvodu prochází přes žárovku zpět do baterie |

Join at menti.com | use code **6507 4047**

Mentimeter

Na obrázku je sestavený jednoduchý obvod. Co můžeme udělat, aby svítila žárovka jasněji?



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Použít kratší vodič o stejném průřezu | Zahřát vodič fénem | Použít knoflíkovou baterii namísto tužkové | Použít stejně dlouhý vodič o menším průřezu | Použít železný vodič namísto měděného |

# Zdroje


- OpenAI. (2025). *Běžící muž* [Generated image]. DALL·E. https://openai.com/dall-e - slide 4
- Hewitt, P. G. (2023). *Conceptual Physics, Global Edition* (13th edition), PEARSON Education Limited. – slide 5, 6, 7
- Mandíková, D., & Trna, J. (2011). *Žákovské prekoncepce ve výuce fyziky*. (1st edition). Paido. – slide 8
- PhET Interactive Simulations. (2025a, March 26). *Stavba obvodu: DC (Version 1.4.0)* [Interactive simulation]. University of Colorado Boulder. https://phet.colorado.edu/sims/html/circuit-construction-kit-dc/latest/circuit-construction-kit-dc_all.html?locale=cs – slide 9