El.pole, el. prúd v kovoch, A

1. Objasnite pojmy elektrický náboj - jeho druhy, zákon zachovania elektrického náboja
2. Zaveďte intenzitu elektrického poľa, elektrický potenciál a napätie
3. **Dva bodové náboje vo vzduchu vo vzdialenosti 20 cm pôsobia na seba istou silou. Do akej vzdialenosti ich treba umiestiť v oleji s relatívnou permitivitou εr = 5, aby sa sila medzi nimi nezmenila?**
4. **Dve malé guľôčky, jedna má náboj Q1 = 40 nC, druhá Q2 = 80 nC, sú umiestnené vedľa seba vo vzdialenosti 1cm. Akými veľkými silami na seba guľôčky pôsobia vo vákuu?**

El.pole, el. prúd v kovoch, B

1. Vysvetlite Coulombov zákon (aj vzorec na výpočet elektrickej sily s popisom)
2. Znázornite homogénne a radiálne elektrické pole
3. **Ako je treba zmeniť vzdialenosť dvoch kladných nábojov Q1, Q2, ak náboj Q1 sa zväčší 4-krát a sila medzi nimi sa pritom nemá zmeniť? Náboje sú vo vákuu.**
4. **Dva rovnaké náboje Q1 = Q2 = 5.10-8C sa odpudzujú vo vzduchu silou 2,5.10-4N. Aká je medzi nimi vzdialenosť ?**

El.pole, el. prúd v kovoch, A

1. Objasnite pojmy elektrický náboj - jeho druhy, zákon zachovania elektrického náboja
2. Zaveďte intenzitu elektrického poľa, elektrický potenciál a napätie
3. **Dva bodové náboje vo vzduchu vo vzdialenosti 20 cm pôsobia na seba istou silou. Do akej vzdialenosti ich treba umiestiť v oleji s relatívnou permitivitou εr = 5, aby sa sila medzi nimi nezmenila?**
4. **Dve malé guľôčky, jedna má náboj Q1 = 40 nC, druhá Q2 = 80 nC, sú umiestnené vedľa seba vo vzdialenosti 1cm. Akými veľkými silami na seba guľôčky pôsobia vo vákuu?**

El.pole, el. prúd v kovoch, B

1. Vysvetlite Coulombov zákon (aj vzorec na výpočet elektrickej sily s popisom)
2. Znázornite homogénne a radiálne elektrické pole
3. **Ako je treba zmeniť vzdialenosť dvoch kladných nábojov Q1, Q2, ak náboj Q1 sa zväčší 4-krát a sila medzi nimi sa pritom nemá zmeniť? Náboje sú vo vákuu.**
4. **Dva rovnaké náboje Q1 = Q2 = 5.10-8C sa odpudzujú vo vzduchu silou 2,5.10-4N. Aká je medzi nimi vzdialenosť ?**

El.pole, el. prúd v kovoch, A

1. Objasnite pojmy elektrický náboj - jeho druhy, zákon zachovania elektrického náboja
2. Zaveďte intenzitu elektrického poľa, elektrický potenciál a napätie
3. **Dva bodové náboje vo vzduchu vo vzdialenosti 20 cm pôsobia na seba istou silou. Do akej vzdialenosti ich treba umiestiť v oleji s relatívnou permitivitou εr = 5, aby sa sila medzi nimi nezmenila?**
4. **Dve malé guľôčky, jedna má náboj Q1 = 40 nC, druhá Q2 = 80 nC, sú umiestnené vedľa seba vo vzdialenosti 1cm. Akými veľkými silami na seba guľôčky pôsobia vo vákuu?**

El.pole, el. prúd v kovoch, B

1. Vysvetlite Coulombov zákon (aj vzorec na výpočet elektrickej sily s popisom)
2. Znázornite homogénne a radiálne elektrické pole
3. **Ako je treba zmeniť vzdialenosť dvoch kladných nábojov Q1, Q2, ak náboj Q1 sa zväčší 4-krát a sila medzi nimi sa pritom nemá zmeniť? Náboje sú vo vákuu.**
4. **Dva rovnaké náboje Q1 = Q2 = 5.10-8C sa odpudzujú vo vzduchu silou 2,5.10-4N. Aká je medzi nimi vzdialenosť ?**

El.pole, el. prúd v kovoch, A

1. Objasnite pojmy elektrický náboj, jeho druhy, zákon zachovania elektrického náboja
2. Zaveďte intenzitu elektrického poľa, elektrický potenciál a napätie
3. Vysvetlite podmienky vzniku elektrického prúdu v kovoch
4. Vyjadrite Ohmov zákon pre uzavretý elektrický obvod, vysvetlite rozdiel medzi svorkovým a elektromotorickým napätím

El.pole, el. prúd v kovoch, B

1. Vysvetlite Coulombov zákon
2. Znázornite homogénne a radiálne elektrické pole
3. Vyjadrite Ohmov zákon pre časť elektrického obvodu
4. Vyjadrite Ohmov zákon pre časť elektrického obvodu a pre uzavretý elektrický obvod, vysvetlite rozdiel medzi svorkovým a elektromotorickým napätím

El.pole, el. prúd v kovoch, A

1. Objasnite pojmy elektrický náboj, jeho druhy, zákon zachovania elektrického náboja
2. Zaveďte intenzitu elektrického poľa, elektrický potenciál a napätie
3. Vysvetlite podmienky vzniku elektrického prúdu v kovoch
4. Vyjadrite Ohmov zákon pre uzavretý elektrický obvod, vysvetlite rozdiel medzi svorkovým a elektromotorickým napätím

El.pole, el. prúd v kovoch, B

1. Vysvetlite Coulombov zákon
2. Znázornite homogénne a radiálne elektrické pole
3. Vyjadrite Ohmov zákon pre časť elektrického obvodu
4. Vyjadrite Ohmov zákon pre časť elektrického obvodu a pre uzavretý elektrický obvod, vysvetlite rozdiel medzi svorkovým a elektromotorickým napätím