

Cvičenie 2

21.2.2023

Prepočítané príklady

Na cvičení sme rátali príklady 1.4 a), 2.1 a), b) z časti I. zo skrípt. Okrem toho sme si ukázali, že \vec{E} a \vec{B} (vo vákuu) sú na seba kolmé a precvičili sme si prácu s indexami na príkladoch:

- $\text{grad} \left(e^{\vec{k}\vec{r}} \right) =$
- $\text{grad} \left(\frac{a}{r^4} \right) =$

Treba si zapamätať

- Maxwellove rovnice
- Rovnica kontinuity
- Ohmov zákon
- Vzťahy medzi \vec{E} a \vec{D} a medzi \vec{B} a \vec{H} (nielen vo vákuu)
- Vlnová rovnica