

Cvičenie 3

28.2.2023

Prepočítané príklady

Na cvičení sme rátali príklady 2.2 a), b), 3.2 a), b), 3.3 a) z časti I. zo skrípt.

Odporúčaná domáca úloha

Príklady 2.2 c), 3.1, 3.2 c) z časti I. zo skrípt.

Treba si zapamätať

- Hraničné vzťahy na rozhraní prostredí (\vec{n} je jednotkový vektor kolmý na rozhranie, smerujúci z prostredia 1 do prostredia 2):

$$\vec{n} \cdot (\vec{D}_2 - \vec{D}_1) = \eta$$

$$\vec{n} \times (\vec{E}_2 - \vec{E}_1) = 0$$

$$\vec{n} \cdot (\vec{B}_2 - \vec{B}_1) = 0$$

$$\vec{n} \times (\vec{H}_2 - \vec{H}_1) = \vec{k}$$

- Zákony zachovania pre elmag polia vo vákuu