

# Cvičenie 1

14.2.2023

## Prepočítané príklady

Na cvičení sme rátali príklady 1.1, 1.2 a), b), 1.3 a), b) z časti I. zo skrípt.

## Odporúčaná domáca úloha

Zvyšné príklady z časti I. zo skrípt.

## Treba si zapamätať

- Maxwellove rovnice

$$\operatorname{div} \vec{D} = \rho$$

$$\operatorname{rot} \vec{E} = -\frac{\partial \vec{B}}{\partial t}$$

$$\operatorname{div} \vec{B} = 0$$

$$\operatorname{rot} \vec{H} = \vec{j} + \frac{\partial \vec{D}}{\partial t}$$

- Rovnica kontinuity

$$\frac{\partial \rho}{\partial t} + \operatorname{div} \vec{j} = 0$$

- Vzťahy medzi poliami:

$$\vec{D} = \epsilon \vec{E}$$

$$\vec{B} = \mu \vec{H}$$