

## Teoretické otázky

1. Laplaceova a Poissonova rovnice pro elektrický skalární potenciál:
2. Gaussova věta elektrostatického pole pro elektrickou indukci, definice indukčního toku:
3. Podmínky pro tečné složky  $E$ ,  $D$  na rozhraní dvou dielektrik:
4. Podmínky pro normálové složky  $E$ ,  $D$  na rozhraní dvou dielektrik:
5. Podmínky pro tečné složky proudové hustoty  $j$  na rozhraní dvou vodivých prostředí:
6. Podmínky pro normálové složky proudové hustoty  $j$  na rozhraní dvou vodivých prostředí:
7. Hopkinsonův zákon a definice reluktance:
8. Čtyři Maxwellovy rovnice v nestacionárním poli, obecná časová závislost veličin:
9. Vlnová rovnice v obecném prostředí mimo oblast zdrojů, obecná časová závislost veličin:
10. Energetická bilance elektromagnetického pole, obecná časová závislost veličin: