**Zadání**

**Skupina A**

1. Nakreslete tvar homogenního elektrického pole.
2. Jak je definována Elektrická indukce, jak se značí a jakou má jednotku?
3. Jak je definována Elektrická pevnost dielektrika, jak se značí a jakou má jednotku.?
4. Napište Coulombův zákon, co popisuje?
5. Jak je definována Permitivita dielektrika, jak se značí a jakou má jednotku?
6. Jak je definován Elektrický potenciál, jak se značí a jakou má jednotku?
7. Jak je definována Energie elektrostatického pole, jak se značí a jakou má jednotku?

**Skupina B**

1. Jak je definována Energie elektrostatického pole, jak se značí a jakou má jednotku?
2. Jak je definována Intenzita elektrického pole, jak se značí a jakou má jednotku?
3. Jak je definována Kapacita kondenzátoru, jak se značí a jakou má jednotku?.
4. Jak je definováno Elektrické napětí, jak se značí a jakou má jednotku?
5. Nakreslete tvar elektrického pole dvou blízkých kulových nábojů nabitých kladným nábojem.
6. Jak je definována Elektrická pevnost dielektrika, jak se značí a jakou má jednotku.?
7. Napište Coulombův zákon, co popisuje?

**Správné řešení**

**Skupina A**

Správným řešením otázky č. 1.) je náčrt homogenního elektrického pole – pole mezi dvěma rovnoběžnými deskami.

Správným řešením otázek č. 2.), 3.) a 5.) až 7.) jsou správné definice veličiny (i svými slovy), správné písmenné označení veličiny a správné určení jednotky, popřípadě její značky.

Správným řešením otázky č. 4.) je slovní definice zákona (i svými slovy) a jeho správný matematický zápis.

**Skupina B**

Správným řešením otázek č. 1.) až 4.) a 6.) jsou správné definice veličiny (i svými slovy), správné písmenné označení veličiny a správné určení jednotky, popřípadě její značky.

Správným řešením otázky č. 5.) je náčrt elektrického pole dvou blízkých kulových nábojů nabitých kladným nábojem

Správným řešením otázky č. 7.) je slovní definice zákona (i svými slovy) a jeho správný matematický zápis.