

ГРАВИТАЦИОНО ПОЉЕ – ИЗРАДА ЗАДАТАКА

1. Коликом силом се привлаче две оловне кугле масе 20 kg и 30 kg ако је растојање између њих 2 m? Гравитациона константа износи  $6,67 \cdot 10^{-11} \text{ Nm}^2/\text{kg}^2$ .
  2. Центри двеју металних кугли једнаких маса налазе се на растојању од 10 m. Кугле се привлаче силом од  $9,81 \cdot 10^{-7} \text{ N}$ . Колика је маса сваке од њих?
  3. Одредити јачину гравитационог поља на растојању од 5 m од центра металне кугле масе 2 kg.
- Послати до 25.4.2020. године до 20 сати.

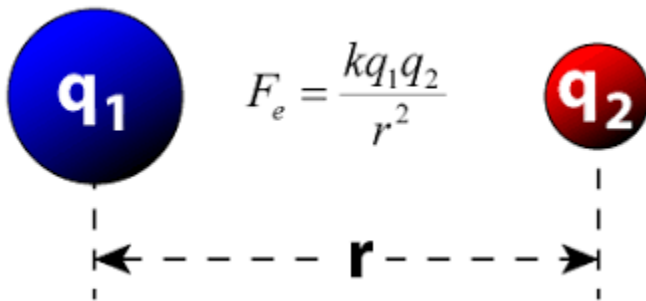
ЕЛЕКТРИЧНО ПОЉЕ; КУЛОНОВ ЗАКОН

- Електрично поље представља количник Кулонове силе и наелектрисања.

$$\vec{E} = \frac{\vec{F}}{Q}$$

Јединица је N/C

КУЛОНОВ ЗАКОН



- Између два наелектрисања која се нађу на неком растојању почиње да делује електростатичка сила ( Кулонова сила ).
- Кулонова сила може бити привлачна и одбојна у зависности од врсте наелектрисања.

1. Шта се дешава са силом када се растојање између наелектрисања повећа?
2. Када је сила одбојна, а када привлачна?

- Послати до 25.4.2020. године до 20 сати.

