

Stundenprotokoll - LK Physik



Ort: RGR/PH2

Name: Kevin Fausst

Datum: 25.08.2023

(Einzelstunde)

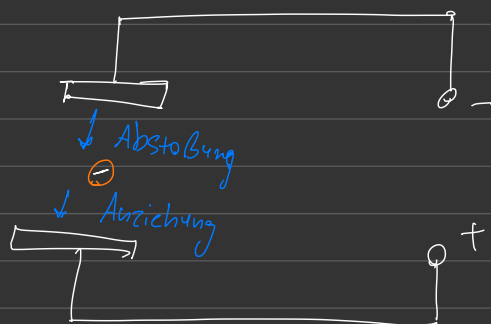
Thema: Elektrische Felder / Wuchtgewerter wurf

Top 1: - Die Analogie zwischen Elektronenstrahl und Wuchtgewerter wurf.

Top 2: - Homogene elektrische Felder

Top 3: - Vektoren und Vektorielle GröÙe

skizze / Fotos:



Wuchtgewerter wurf	Elektronenstrahl
- Kugel	Elektron
- Gewichtskraft	elektv. Kraft
- Gravitationsfeld	elektrisches Feld

Erklärung:

• Die elektrische Feldstärke \vec{E}

$$E \sim F \quad F \sim Q \quad \Rightarrow E \cdot Q \sim F \quad \Rightarrow \vec{E} = \frac{\vec{F}}{Q}$$

$$[E] = \left[\frac{\vec{F}}{Q} \right] = 1 \frac{N}{C} = 1 \frac{kg \cdot m}{s^2 \cdot As} = 1 \frac{kg \cdot m}{As^2}$$

• wir haben das Feld von positiv zu negativ definiert

• In der Umgebung elektrisch geladene Körper entsteht ein elektrisches Feld. In ihm erfahren elektrisch geladene Körper die Kraft.

Protokollant: Kevin Fausst