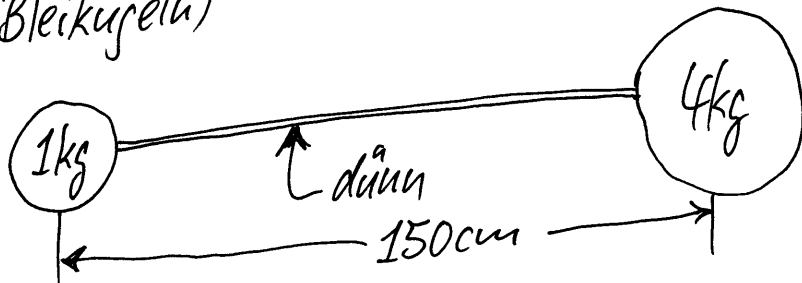


PAM mündlich

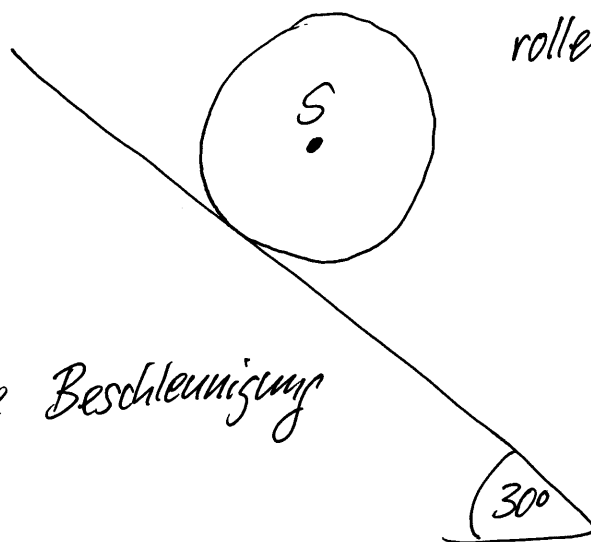
Severin Bahman

1.) "Hantel" (Bleikugeln)



- a) Bestimmung des (gemeinsamen) Schwerpunkts?
 - b) " von \vec{J}_S ?
- Nur "erklären" wie, keine Rechnung.
 Massen seien "punktförmig".

2.)

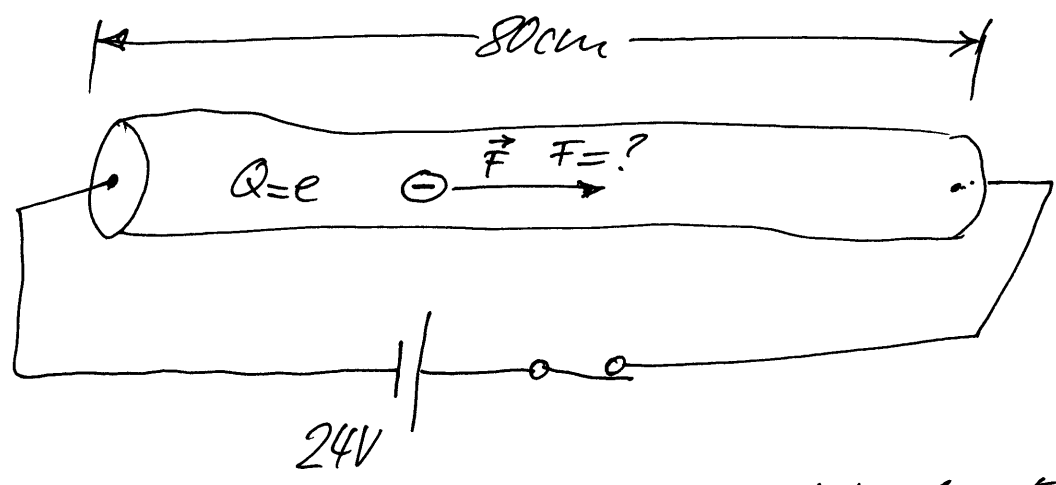


rollende Kugel

$\downarrow g = 10 \text{ m/s}^2$

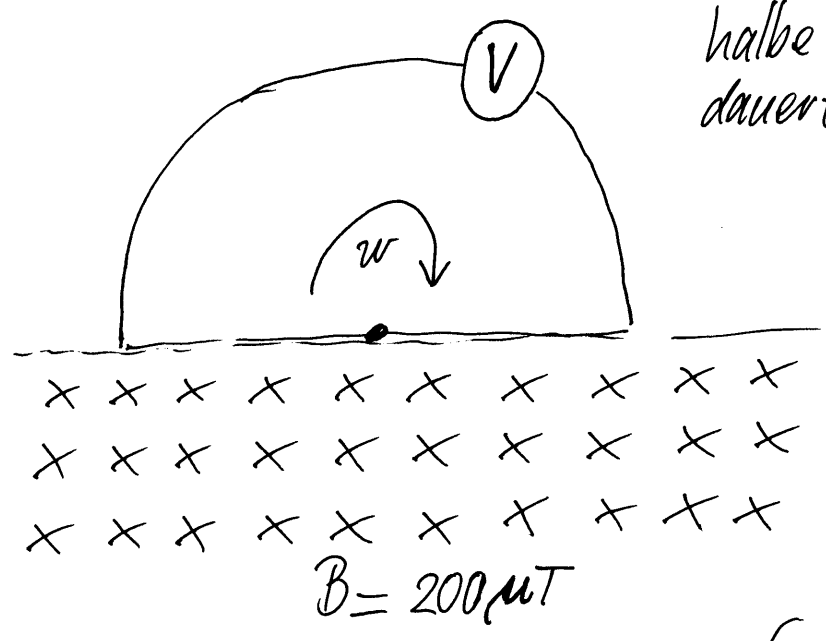
gesucht:
Lineare Beschleunigung

3.) Ein Elektron durchläuft einen 80cm langen Heizdraht, auf dem eine Spannung von 24 V lastet



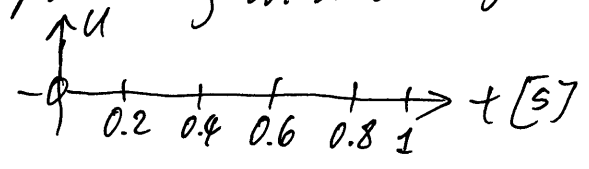
- a) Welche mittlere Kraft "treibt" das Elektron durch den Draht?
- b) Wie gross ist die Feldstärke im Draht.

4.)

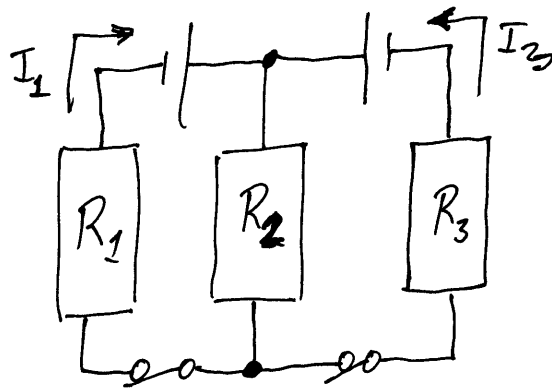


halbe Umdrehung dauert 0.2s

- a) Wie verändert sich Φ_m ? (Beim vollständigen Eintauchen)
- b) Welche "mittlere" Spannung wird erzeugt.
- c) Schematisch $U(t)$



5.) Verzweigter Stromkreis



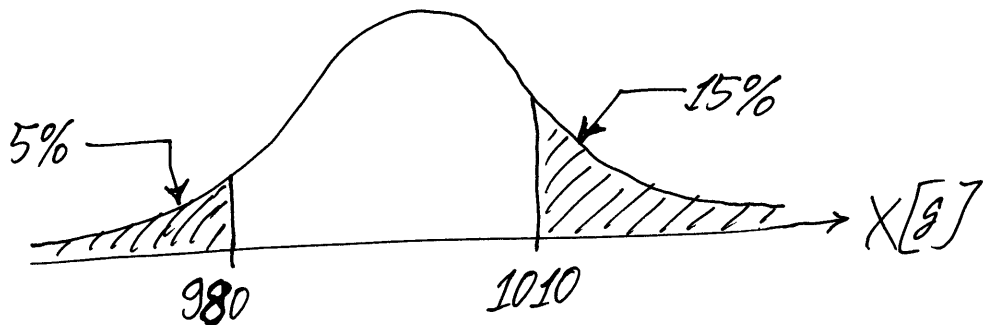
$$I_1 = 1.2 \text{ A}$$

$$I_3 = 0.4 \text{ A}$$

$$R_1 = R_2 = 40 \Omega$$

$$R_3 = 30 \Omega$$

6.) Normalverteilung (Füllmenge)



- Unterschied \bar{x} und μ , resp. s und σ ?
- Abschätzung von \bar{x} und s aufgrund obiger Angaben.