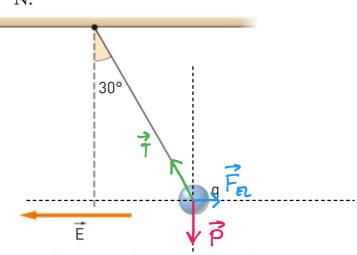
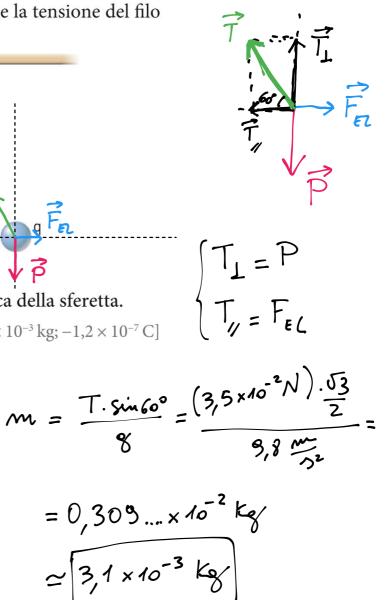
## 20/11/2018

La figura mostra una sferetta in equilibrio, appesa a un filo inestensibile inclinato di 30° rispetto alla verticale. La sferetta è immersa in un campo elettrico uniforme, diretto orizzontalmente come mostra la figura. L'intensità del campo elettrico è  $E = 1.5 \times 10^5$  N/C e la tensione del filo è  $T = 3.5 \times 10^{-2} \text{ N}.$ 



▶ Calcola la massa e la carica elettrica della sferetta.

$$[3,1 \times 10^{-3} \text{ kg}; -1,2 \times 10^{-7} \text{ C}]$$



$$|q| = \frac{(3.5 \times 10^{-2} \text{ N}) \cdot \frac{1}{2}}{1.5 \times 10^{5} \text{ N}} =$$

T sin 60° = m g = T cos 60° = 101 E

$$=> \sqrt{9=-1,2\times10^{-7}}$$