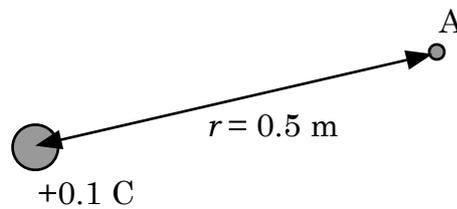


締め切り May/13 8:45

注意点：レポート No.3 までと同じ

1. 図1のように、正の電荷(電荷量： $q = +0.1 \text{ C}$ )から  $0.5 \text{ m}$  離れた位置 A での電場の強さ  $E$  を求めよ。ただし、 $k = 9 \times 10^9 \text{ N}\cdot\text{m}^2/\text{C}^2$  とする。

図1



2. 最初、電氣的に中性であった絹とアクリルをこすり合わせた。すると、絹からアクリルに電子が  $10^{13}$  個移動し、絹とアクリルが帯電した。
  - 1) アクリルに帯電した電荷の符号と量を求めよ。
  - 2) こすり合わせた後の絹とアクリルの間には引力がはたらく理由を説明しなさい。