

Exemple de problème intégrateur – Charge électrique

Loïc Séguin-Charbonneau

203-NYB-05, Automne 2024

On considère deux balles métalliques identiques de 300 g. Une des balles est initialement neutre et l'autre porte une charge q . Les deux balles sont mises en contact, puis on en place une sur un support fixé au mur et l'autre suspendue à une corde attachée au plafond. On positionne les balles tel qu'illustré ci-contre. La corde a une longueur de 20 cm et forme un angle de 20° avec la verticale lorsque le système est à l'équilibre.

Quelle est la charge q ?

