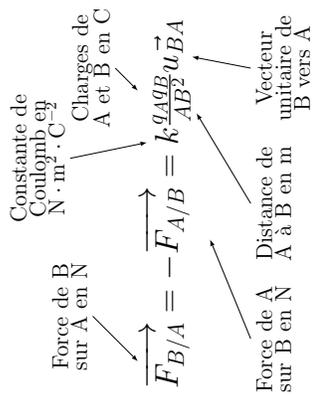


<p>COURS</p> <p>Quelle est l'unité de la charge ?</p> <p>CHAPITRE 10</p>	<p>COURS</p> <p>Quelle est la charge d'un proton ?</p> <p>CHAPITRE 10</p>	<p>COURS</p> <p>Nommer trois façons d'électriser un corps.</p> <p>CHAPITRE 10</p>	<p>COURS</p> <p>Donner la loi de Coulomb, avec la signification de chaque terme et son unité.</p> <p>CHAPITRE 10</p>
<p>COURS</p> <p>Si les deux charges sont du même signe, comment est l'interaction électrostatique ? Et si les charges sont de signes opposés ?</p> <p>CHAPITRE 10</p>	<p>COURS</p> <p>Donner la formule de la force gravitationnelle entre deux corps A et B, avec la signification de chaque terme et son unité.</p> <p>CHAPITRE 10</p>	<p>COURS</p> <p>Comment qualifie-t-on la force gravitationnelle par rapport à la distance entre les deux objets ?</p> <p>CHAPITRE 10</p>	<p>COURS</p> <p>Dans un atome, comparer la force électrostatique avec la force gravitationnelle.</p> <p>CHAPITRE 10</p>
<p>COURS</p> <p>Donner la définition d'un champ.</p> <p>CHAPITRE 10</p>	<p>COURS</p> <p>Comment qualifie-t-on un champ dont la grandeur physique est la même dans une région de l'espace ?</p> <p>CHAPITRE 10</p>	<p>COURS</p> <p>Qu'est-ce qu'une ligne de champ ?</p> <p>CHAPITRE 10</p>	<p>COURS</p> <p>Le long d'une ligne de champ, le vecteur du champ mesuré en chaque point de la ligne est...</p> <p>CHAPITRE 10</p>
<p>COURS</p> <p>Les lignes d'un champ uniforme sont...</p> <p>CHAPITRE 10</p>	<p>COURS</p> <p>Quelle est la force subie par une charge ponctuelle dans un champ <math>\vec{E}</math> ?</p> <p>CHAPITRE 10</p>	<p>COURS</p> <p>Quelle est la force subie par un objet de masse <math>m</math> dans un champ de gravitation <math>\vec{G}</math> ?</p> <p>CHAPITRE 10</p>	<p>COURS</p> <p>Donner l'expression du champ de gravitation induit par un objet de masse <math>M</math>.</p> <p>CHAPITRE 10</p>



On peut électriser un un corps par:

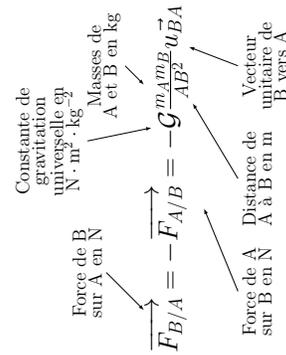
1. frottement,
2. influence,
3. contact.

La charge d'un proton se nomme charge élémentaire, de symbole  $e$ . Par opposition, la charge d'un électron est  $-e$ .

Une charge s'exprime en coulombs, de symbole C.

La force électrostatique est infiniment plus grande que la force gravitationnelle dans l'atome donc on peut considérer que la force gravitationnelle dans l'atome est négligeable.

La force est inversement proportionnelle au carré de la distance séparant les deux objets.



Dans ce cas, l'interaction électrostatique est répulsive. Dans le cas contraire (signes opposés), l'interaction électrostatique est attractive.

... tangents.

En tout point de cette ligne de champ, la valeur de la grandeur physique est la même.

On dit que ce champ est uniforme.

Un champ est la donnée, pour chaque point de l'espace, d'une grandeur physique, qu'elle soit scalaire ou vectorielle.

$$\vec{G} = -\frac{G \times M}{d^2} \vec{u}$$

$$\vec{F} = m\vec{G}$$

$$\vec{F} = q\vec{E}$$

... parallèles.