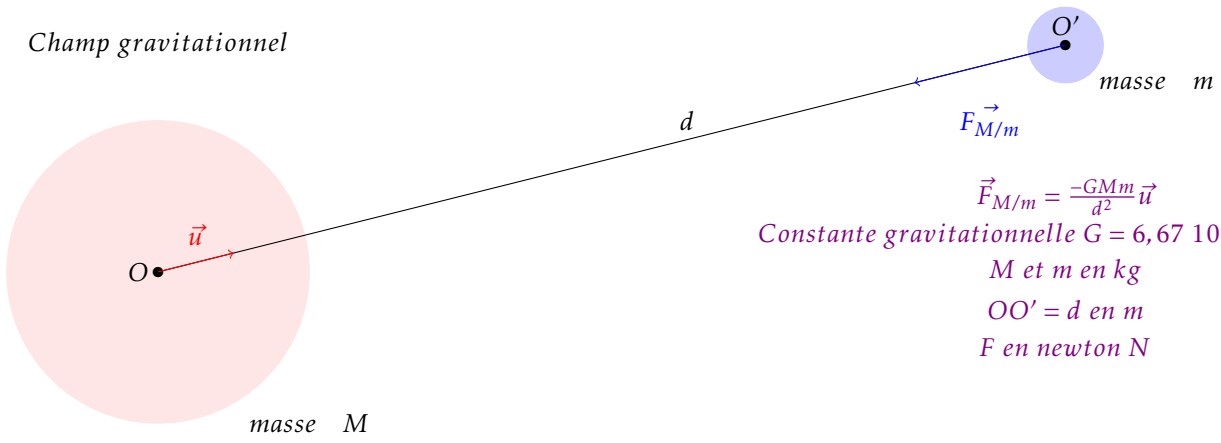


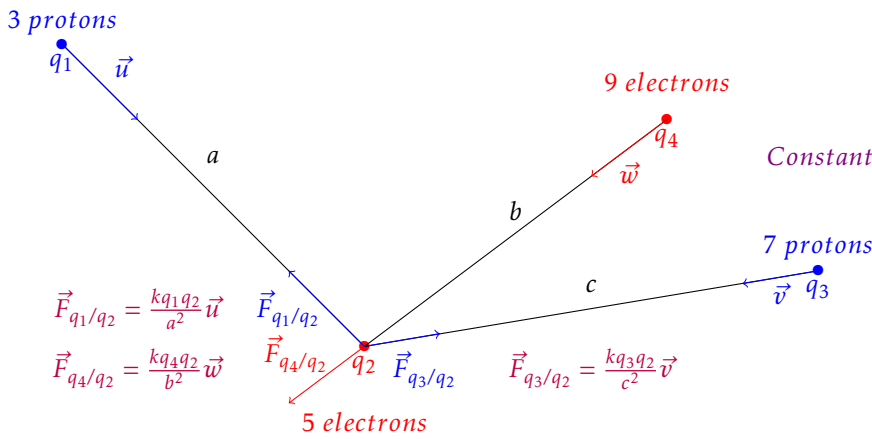
Champ gravitationnel



$$\vec{F}_{M/m} = \frac{-GMm}{d^2} \vec{u}$$

Constante gravitationnelle  $G = 6,67 \cdot 10^{-11} \text{ m}^2\text{kg}^{-2}\text{N}$   
 $M$  et  $m$  en kg  
 $OO' = d$  en m  
 $F$  en newton N

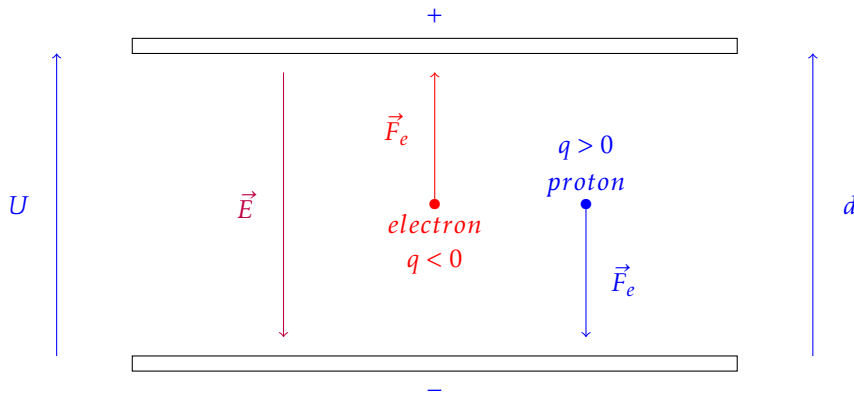
Champ electrostatique



$$\vec{F}_{q_B/q_A} = \frac{kq_Aq_B}{d^2} \vec{u}$$

Constante electrostatique  $k = 8,99 \cdot 10^9 \text{ m}^2\text{C}^{-2}\text{N}$   
 $q_A$  et  $q_B$  en coulomb C  
 $AB = d$  en m  
 $F$  en newton N

Champ electrique entre deux plaques soumises a une difference de potentiel U

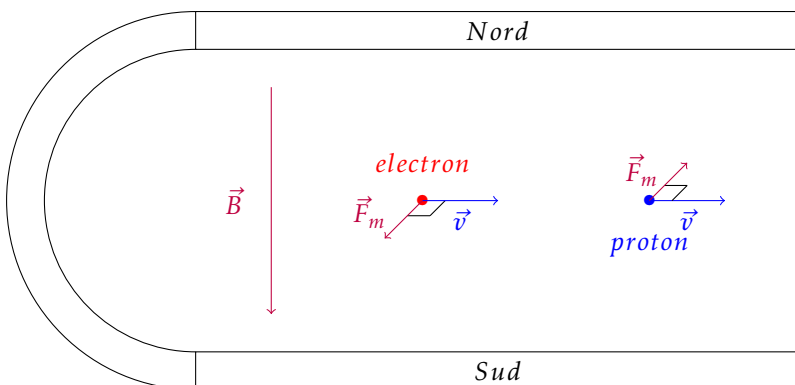


$$\vec{F}_e = q \vec{E}$$

$$E = \frac{U}{d}$$

$E$  en V/m  
 $U$  en volt V  
 $d$  en m  
 $F$  en newton N

Champ electromagnetique dans l'entrefer d'un aimant permanent



$$\vec{F}_m = q \vec{v} \wedge \vec{B}$$

$q$  en coulomb C  
 $v$  en m/s  
 $B$  en tesla T  
 $F$  en newton N