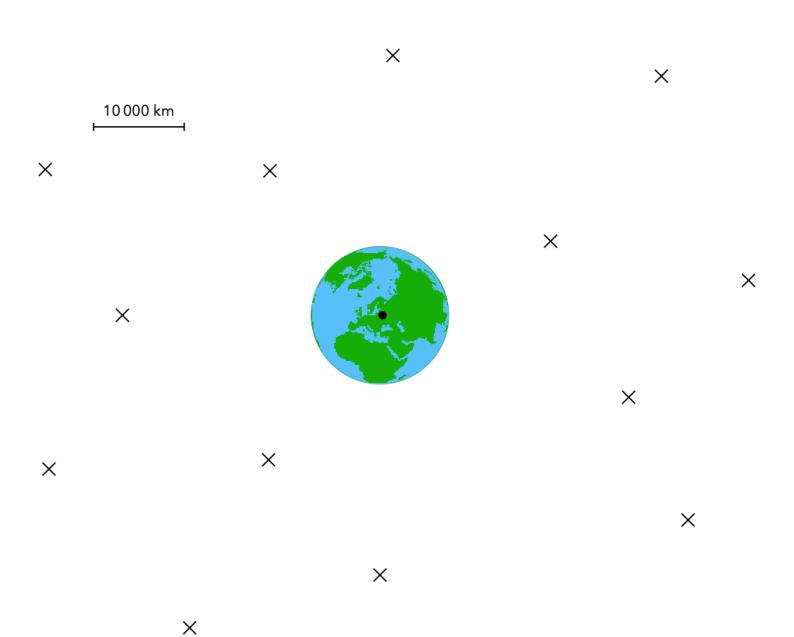
Champ gravitationnel

Représenter le champ gravitationnel aux différents points en prenant pour échelle : 1 N⋅kg⁻¹ ↔ 3 cm

Données:

- masse de la Terre : $M_\oplus=5.97\times 10^{24}~{\rm kg}$ constante universelle de gravitation : $G=6.67\times 10^{-11}~{\rm N\cdot m^2\cdot kg^{-2}}$



Champ électrostatique

Représenter le champ électrostatique aux différents points en prenant pour échelle : $1 \text{ N} \cdot \text{C}^{-1} \leftrightarrow 3 \text{ cm}$

Données:

- la charge positive est celle d'un proton (sa taille n'est pas à l'échelle !) : $q=e=1.6\times 10^{-19}\,\mathrm{C}$
- constante de Coulomb : $k = 8.99 \times 10^9 \,\text{N} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{C}^{-2}$

