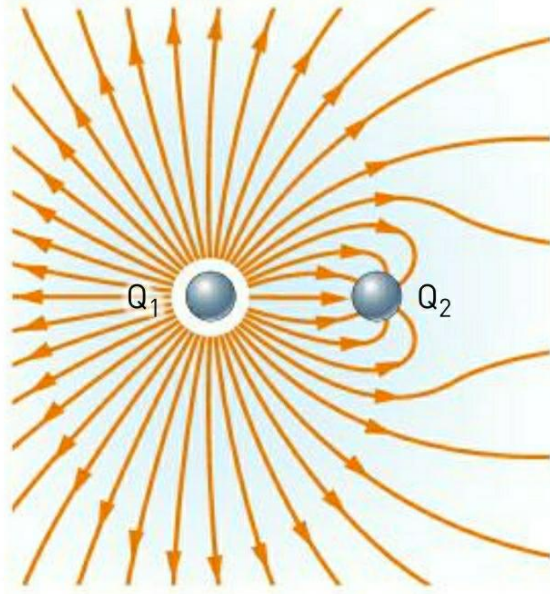


7/10/2019

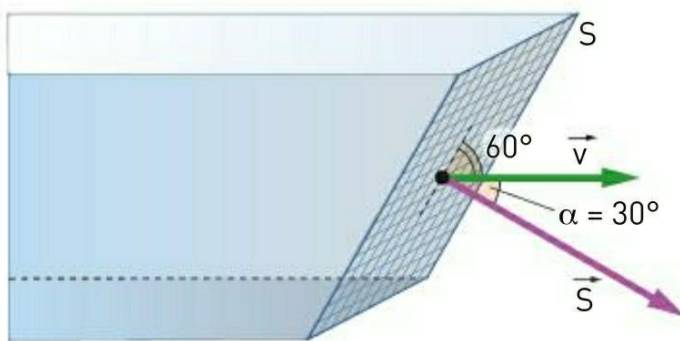
- 29 La figura rappresenta le linee del campo elettrico generato da due cariche puntiformi. Che cosa puoi dedurre sul segno e il valore delle due cariche?



Q_1 è positiva +
 Q_2 è negativa -

$|Q_1| > |Q_2|$ perché nei pressi di Q_1
le linee sono più fitte

- 35 ★★★ Una grata rettangolare di area $S = 0,48 \text{ m}^2$ è inserita in una condotta dove fluisce l'acqua alla velocità di $2,75 \text{ m/s}$. Rispetto alla direzione della velocità dell'acqua, la grata è inclinata di 60° .



- Calcola la portata dell'acqua attraverso la grata.

[1,1 m³/s]

$$\begin{aligned} \bar{q} &= \vec{v} \cdot \vec{S} = v \cdot S \cdot \cos \alpha = \left(2,75 \frac{\text{m}}{\text{s}}\right) \left(0,48 \text{ m}^2\right) \cdot \cos 30^\circ = \\ &= 1,1431... \frac{\text{m}^3}{\text{s}} \approx \boxed{1,1 \frac{\text{m}^3}{\text{s}}} \end{aligned}$$