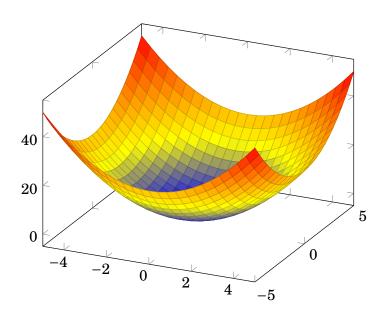
Fisica II

Riassunto da: " - Mazzoldi, Nigro, Voci"



Corso di Laurea in Fisica - Corso A Università degli studi di Torino, Torino Settembre 2024

Indice

0.1	Campo Elettico	2
	Campo elettrico di un anello	2
	Campo elettrico di un disco	2
	Campo elettrico di un piano	2
	Linee di campo	2
0.2	Tensione, forza elettromotrice e energia potenziale	2

0.1 Campo Elettico

Campo elettrico di un anello

Campo elettrico di un disco

Campo elettrico di un piano

Linee di campo

0.2 Tensione, forza elettromotrice e energia potenziale

$$\begin{split} dW = \vec{F} \cdot d\vec{s} &= q\vec{E} \cdot d\vec{s} = qE\cos\vartheta ds \\ W(C_1) &= \int_{C_1} q\vec{E} \cdot d\vec{s} \end{split}$$

il valore

$$\frac{W(C_1)}{q} = \int_{C_1} \vec{E} \cdot d\vec{s}$$

prende il nome di **tensione elettrica** tra A e B lungo la traiettoria C_1 .

$$W = \oint q\vec{E} \cdot d\vec{s}$$

Se il campo è conservativo possiamo dare la definizione di energia potenziale

$$\Delta U = -W_{AB} = -\int_A^B q \vec{E} \cdot d\vec{s}$$

e di differenza di potenziale

$$\Delta V = \frac{\Delta U}{q} = -\int_{A}^{B} \vec{E} \cdot d\vec{s}$$