

Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca

Istituto Istruzione Superiore "Decio Celeri" Lovere (BG) Liceo Artistico – Classico – Scientifico – Sportivo

Via Nazario Sauro, 2 - 24065 Lovere (BG) – Tel. 035 983177 Fax 035 964022 – C.F. 81004920161 – Cod.Mecc. BGIS00100R www.liceoceleri.it e-mail: bgis00100r@istruzione.it posta certificata: bgis00100r@pec.istruzione.it

CLASSE 4 [^] C LICEO SCIENTIFICO		15 Maggio 2018	Campo elettrico
	COGNOME	NOME	
1.	Due cariche, di modulo, rispettivamente, <i>Q</i> il punto in cui il campo elettrico è nullo qua A. hanno lo stesso segno; B. hanno segno opposto.	Q e $4Q$, sono poste ad una distanza d l'una da ndo:	ll'altra. Determina / 12
2.	nel vuoto. Come è mostrato in figura 1, altr	orta ai suoi estremi due cariche puntiformi e ug re due cariche negative, di valore $-Q$, sono po lato in comune. Verifica che la forza totale ag	sizionate in modo
3.	orario sui vertici di un quadrato di lato 40 risultante sulla carica Q_1 . Determina poi d	$Q_2=Q_4=5.0~nC,Q_3=3.0~nC)$ sono cm. Determina direzione, verso e intensità de irezione, verso e intensità della forza elettrica remmerse in acetone (costante dielettrica relativa	ella forza elettrica isultante sulla ca-
4.		arica elettrica $-670~nC$ è sopra un piano oriz perficiale $-4.1\cdot 10^{-7}C/m^2$, a una altezza d o impiega la pallina per cadere sul piano?	•
5.	$3.1 \cdot 10^{-7} C/m$, è parallelo ed è ad una	uniformemente carico, con una densità distanza di $50~cm$ da una superficie piana isolensità di carica superficiale $4.1 \cdot 10^{-7} C/m^2$.	ante (di spessore
	$+Q^{A}$	D Q C $+Q$	

Figura 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x=0	0 <x<7,5< th=""><th>7,5<u><</u>x<12,5</th><th>12,5<u><</u>x<17,5</th><th>17,5<u><</u>x<24</th><th>24<x<27,5< th=""><th>27,5<u><</u>x<32,5</th><th>32,5<u><</u>x<37,5</th><th>37,5<u><</u>x<45</th><th>x=45</th></x<27,5<></th></x<7,5<>	7,5 <u><</u> x<12,5	12,5 <u><</u> x<17,5	17,5 <u><</u> x<24	24 <x<27,5< th=""><th>27,5<u><</u>x<32,5</th><th>32,5<u><</u>x<37,5</th><th>37,5<u><</u>x<45</th><th>x=45</th></x<27,5<>	27,5 <u><</u> x<32,5	32,5 <u><</u> x<37,5	37,5 <u><</u> x<45	x=45