

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@istruzione.it

4 Settembre 2018

FISICA

BUON LAVORO!!!

CLASSE 4[^] C LICEO SCIENTIFICO

Totale punti: 72; sufficienza con punti: 40

		F	Recupero del debito
	COGNOME	NOME	
ONE	DE		/ 14
1.	Il rumore del traffico può avere un'intensità di 80 dB. La superf $10^{-4}\ m^2$. Quanta energia è assorbita dal timpano di un pedone		n adulto è dell'ordine d
2.	Due diapason vengono colpiti simultaneamente e si sentono 4,00 battimenti al secondo. La frequenza di un diapason è 500 Hz. Quali son valori possibili della frequenza dell'altro diapason? Si pone un pezzo di cerca sul diapason di frequenza incognita per abbassar eggermente la frequenza e si sentono 6,00 battimenti al secondo. Qual è la frequenza di questo diapason quando è senza cera?		
ELE	TTROSTATICA		
3.	Due cariche esercitano una forza di 20 N l'una sull'altra. Qual è il	valore della forza nel caso si dimezzi la loro dista	anza?/4
4.	Quattro cariche $q_A=-1.0\ nC$, $q_B=1.0\ nC$, $q_C=-1.0\ nC$ di un rombo ABCD. La diagonale maggiore AC misura 3,8 cm sottoposta una carica Q posta al centro del rombo.		
5.	Tre cariche puntiformi si trovano lungo l'asse x: $q_1=-6.0~\mu C$ è $q_3=-6.0~\mu C$ è nel punto $x_3=3.0~m$. Determina la forza age		rigine e/ 6
6.	Un protone di massa $1,67\cdot 10^{-27}~kg$ è in un campo elettrico di che agisce su di esso. Quanto vale l'accelerazione del protone?	3,00 kN/C. Supponi che la forza elettrica sia la so	la forza / 4
7.	Due cariche +q e +2q sono contenute in un cubo di lato L. Calcol A. uscente dal cubo B. uscente dalla sfera circoscritta al cubo	a il valore del flusso del campo elettrico:	/4
8.	Considera due cariche puntiformi di valore 23 μ C e $-56~\mu$ C. A potenziale del sistema sia $-40~\rm J$?	A che distanza vanno poste le cariche affinché l'o	energia / 3
9.	Tre cariche identiche, di 3,0 μ C, sono poste ai vertici di un triang baricentro del triangolo?	olo equilatero di lato 10 cm. Quanto vale il potenz	tiale nel / 7
10.	Un campo elettrico uniforme è diretto lungo il semiasse negativo differenza di potenziale tra i punti dell'asse x di ascissa, rispettiva		vale la / 4
11.	Un condensatore piano ha armature quadrate di 15 cm di lato condensatore? Successivamente viene inserito un dielettrico o presenza del dielettrico?		
12.	Un condensatore di $10~\mu F$, in parallelo a un condensatore di 20 A. Determina la capacità equivalente. B. Calcola la differenza di potenziale applicata a ogni condensa C. Quanto vale la carica su ogni condensatore?		/8
13.	Un condensatore di 3,0 μF e uno di 6,0 μF sono collegati in se altro condensatore di capacità ignota. Se la capacità equivalente del terzo condensatore?		