



Ministero dell'Istruzione

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

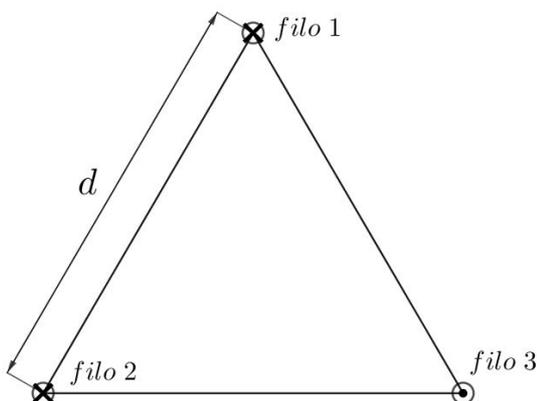
CLASSE 5^A A LICEO SCIENTIFICO

11 novembre 2021

Forze tra magneti e correnti

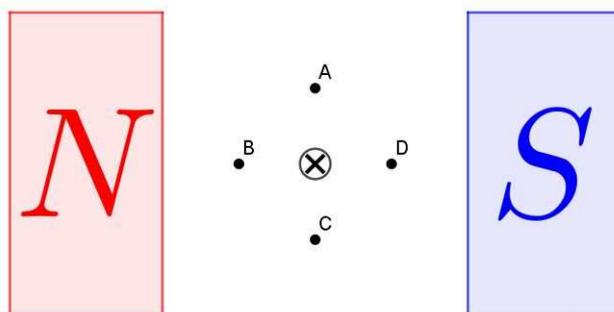
COGNOME _____ NOME _____

1. Tre fili rettilinei paralleli sono posti sui vertici di un triangolo equilatero di lato $d = 35 \text{ cm}$, come mostrato nella figura, e sono attraversati dalle correnti i_1, i_2 e i_3 . Le correnti hanno tutte intensità uguale a $2A$. _____ / 7



Determina modulo, direzione e verso della forza per unità di lunghezza che agisce sul filo 3 nel caso in cui le correnti i_1 e i_2 siano entranti nel foglio, mentre i_3 è uscente.

2. Un filo rettilineo percorso da corrente è immerso in un campo magnetico uniforme tra le espansioni polari di un magnete, come mostrato in figura. La corrente elettrica ha verso entrante nel foglio. Verso quale punto è diretta la forza esercitata dal campo magnetico sul filo percorso da corrente? Motiva la tua risposta. _____ / 2



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$x=0$	$0 < x < 1,5$	$1,5 \leq x < 2,5$	$2,5 \leq x < 3,5$	$3,5 \leq x < 4,8$	$4,8 \leq x < 5,5$	$5,5 \leq x < 6,5$	$6,5 \leq x < 7,5$	$7,5 \leq x < 9$	$x=9$

BUON LAVORO!!!