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 LICEO SCIENTIFICO** 18 novembre 2021 **Spire, solenoidi, fili**

COGNOME _____ **NOME** _____

In una spira circolare di raggio R scorre una corrente i_1; sullo stesso piano, a una distanza $2R$ dal centro della spira, giace un filo rettilineo infinito (il cui spessore è trascurabile), nel quale scorre una corrente i_2. Determina il verso delle correnti e il loro rapporto in modo tale che il campo magnetico nel centro della spira sia nullo. Spiega ed illustra il procedimento.

1	2	3	4	5	**6**	7	8	9	10
x=0	0<x<1,5	1,5≤x<2,5	2,5≤x<3,5	3,5≤x<4,8	**4,8**≤x<5,5	5,5≤x<6,5	6,5≤x<7,5	7,5≤x<9	x=9

BUON LAVORO!!!