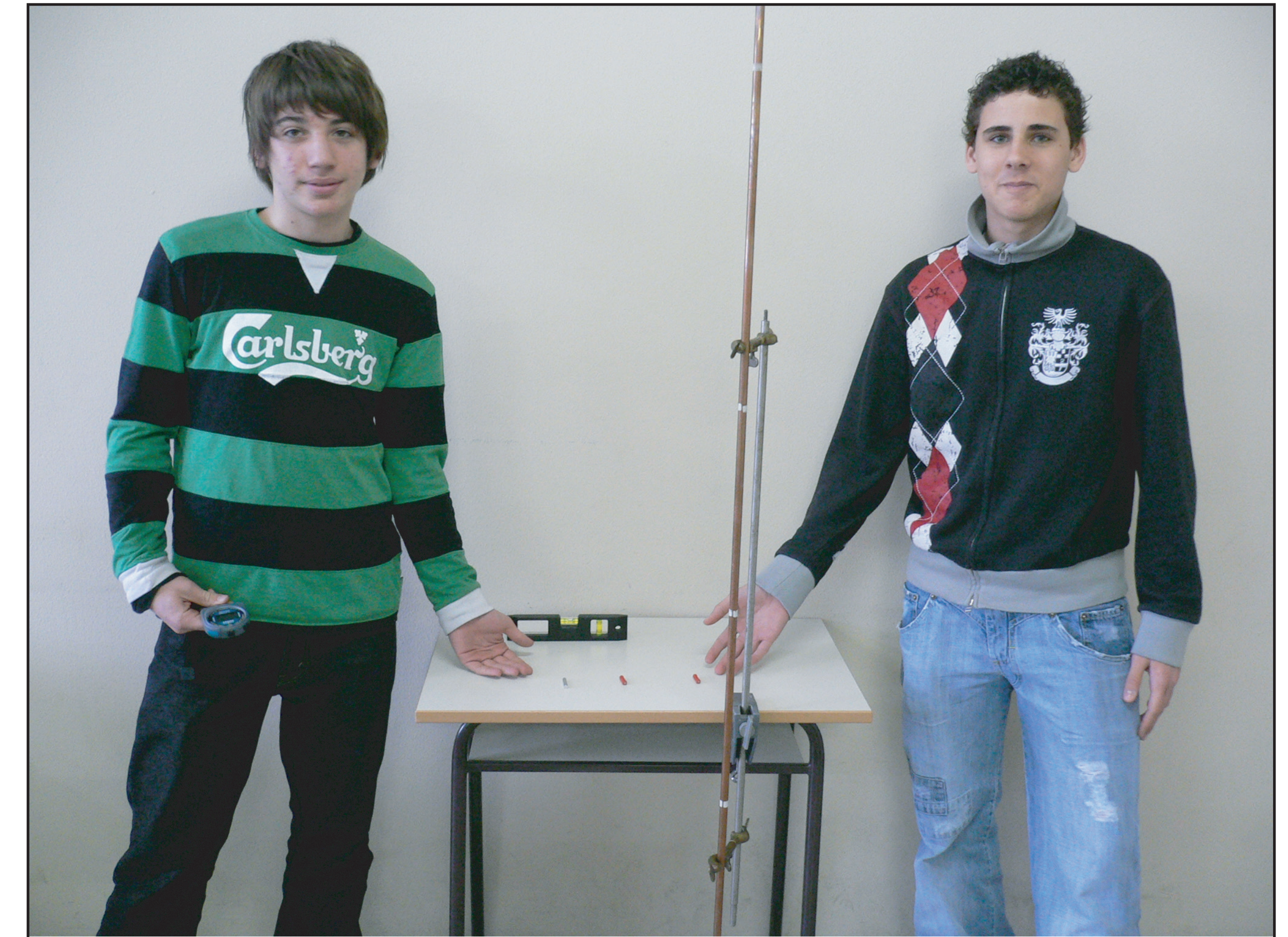


Esperimento:

Avete mai provato a rallentare la caduta degli oggetti?

Come fareste a far cadere un oggetto di metallo della massa di circa 20 grammi da un'altezza di 2 metri "in aria" impiegandoci più di 10 secondi?

Semplice: lo muniamo di un paracadute.....Solo che questa volta il paracadute sarà elettromagnetico.



Per poter fare una prova lasciate cadere, dentro ad ogni tubo predisposto sul tavolo e contrassegnato con i n° 1, 2, 3, ecc., un cilindro di metallo misurandone con il cronometro (se ne sarete capaci) il tempo necessario alla caduta dentro il tubo.

Noterete sicuramente che.....è molto difficile!



Provate ora a lasciar cadere dentro i tubi un piccolo magnete (derivato da un gioco molto comune) e misurate di nuovo il tempo di caduta.

Noterete che questa volta è molto più semplice, almeno con qualche tubo.

E' evidente che siamo riusciti ad attaccare al magnete un paracadute invisibile e che funziona solo sui tubi di metallo.

Provate a formulare qualche ipotesi per spiegare questo fenomeno anche tenendo conto dei risultati diversi nei diversi tubi.