



Gruppo: Le sasse

Partecipanti: Marta Gavello, Emilia Lazzaroni, Valentina Mozzi, Hiba Qbaichi, Rossana Ziliani

Scuola: Liceo M. Gioia – Piacenza

Classe: 1 E scientifico

Abbiamo preso in analisi il film *Captain Marvel*. Captain Marvel è una guerriera extraterrestre originaria di Kree, che si ritrova coinvolta in una battaglia intergalattica tra il proprio popolo e quello degli Skrull. Giunta a vivere sulla Terra nel 1995 nei panni della pilota statunitense Carol Danvers, continua ad avere ricordi ricorrenti della sua vita precedente. Con l'aiuto di Nick Fury, la donna cerca di scoprire i segreti del proprio passato sfruttando i suoi speciali superpoteri per porre fine alla guerra con i malvagi Skrulls.

L'errore che abbiamo individuato è la protagonista che vola nello spazio senza l'uso di propulsori.

La legge su cui ci basiamo per dire che questo è un errore fisico è la terza legge di Newton, che *stabilisce che quando due corpi interagiscono, le forze esercitate da un corpo all'altro sono uguali in modulo e direzioni ma opposte in verso*. Per spiegare meglio la legge possiamo dire che due corpi interagiscono quando si respingono o si attraggono a vicenda, ossia quando ciascuno di essi esercita una forza sull'altro. Supponete ad esempio di collocare un libro B in modo che si appoggi inclinato su una cassetta C. Ebbene il libro e la cassetta interagiscono: la cassetta esercita una forza orizzontale F_{BC} sul libro e il libro esercita una forza orizzontale F_{CB} sulla cassetta.