

edizione
XVISxT2021

ERRORI

concorso
13 prove

la fisica sbagliata

nelle canzoni, nel cinema,
nella letteratura e nell'arte



Gruppo: I cavalli

Partecipanti: Florin Catalin Toman, Andrea Braghè, Davide Silva, Mattia Curti

Scuola: Liceo M. Gioia – Piacenza

Classe: 1 E scientifico

“THE FLASH”: ERRORI FISICI NELLA SERIE TV DELL’OMONIMO FUMETTO

Nella serie tv che racconta del famoso supereroe Flash, vediamo spesso una scia che lascia quando sfrutta il suo superpotere, cioè quello di poter correre 7 volte più velocemente rispetto alla luce. Questa scia non si potrebbe vedere ad occhio nudo se così fosse (primo errore); in più, per poter correre così velocemente, Flash avrebbe dovuto avere una massa esorbitante (secondo errore), poiché al 99,9% della velocità della luce, per esempio, un uomo di 80 chilogrammi avrebbe una massa di circa 2 tonnellate. La relazione che lega la massa, l'energia e la velocità della luce non l'abbiamo inventata noi, bensì il famosissimo fisico Albert Einstein. L'equazione di cui stiamo parlando è la seguente: $E = mc^2$, dove E rappresenta l'energia, m la massa e c la velocità della luce. Nonostante ciò, esistono alcuni studi teorici che riguardano i tachioni, particelle, di cui non è confermata l'esistenza, che sarebbero in grado di superare “ c ”. Se esistessero davvero queste particelle, esse non potrebbero comunque mai rallentare. Veramente un peccato, poiché senza superare la velocità della luce, per l'uomo sarà praticamente impossibile raggiungere altri sistemi planetari, oltre al nostro sistema solare.