Liceo Scientifico C.Cattaneo A.S. 2023-2024

Compiti delle vacanze di Fisica classe II E

Il programma di quest’anno di ha dato molti strumenti per comprendere il mondo che ti circonda.

Si tratta ora di sfruttare le tue conoscenze

Scegli un posto significativo della tua vacanza: mare, montagna, parco acquatico, centro commerciale, giardinetti sotto casa, quello che preferisci!

Ora, munito di carta e penna, prendi nota di tutti i fenomeni fisici che riesci a riconoscere: fluidostatica, ottica, cinematica. Cerca di essere il più attento e creativo possibile: uno scivolo è un piano inclinato ma lo è anche una strada in salita o il tapis roulant per il carrello del supermercato! Dovrai analizzare il fenomeno e descrivere bene la teoria fisica riferita.

Utilizzando il tuo smartphone potrai anche prendere delle misure. Ti consiglio di scaricare l’app

*Physics Toolbox sensor suite* che ti permetterà di analizzare meglio i fenomeni che avrai deciso di prendere in considerazione: è come avere a disposizione un piccolo laboratorio di fisica!

Ricordati di fare il calcolo dell’errore sulle misure che prendi

**Riporterai tutto il tuo lavoro su un file che consegnerai su Classroom.**

Questo tipo di lavoro ti permetterà di ripassare gli argomenti svolti quest’anno e sviluppare spirito di osservazione fisico. Ti chiedo, pertanto, di non farlo frettolosamente qualche giorno prima dell’inizio della scuola: sarebbe un inutile perdita di tempo per te e per me che ti correggerò il compito. Se il tutto viene svolto con lo spirito giusto sarà utile e divertente.

Ti consiglio anche la lettura di uno dei seguenti libri:

J. Kakalios La fisica dei supereroi Einaudi

J. Walker Il luna park della fisica 1 Zanichelli

Buona estate!

S. Coscia