

Compiti delle vacanze di Fisica classe 2E

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