

Concurs de treballs de Recerca-Blanes 2021

Títol del treball: La Física a través de l'hoquei patins

Autor/a: Vicenç Fernández Fernández

Tutor/a: Albert Foradada Bermejo

LA FÍSICA A TRAVÉS DE L'HOQUEI PATINS

2020-2021

Vicenç Fernández Fernández

INTRODUCCIÓ

La Física és una assignatura que admet molts enfocaments, en trets generals, es tracta d'una matèria que tendeix a ser apresada pels alumnes mitjançant la memorització i mecanització de problemes 'tipus'. Per aquests motius, el principal objectiu del meu treball és aportar una manera completament diferent amb la qual poder ensenyar aquesta ciència des d'una visió més lúdica. Així doncs, aquesta recerca suggereix una nou mètode d'aprenentatge de conceptes com ara la cinemàtica, dinàmica, el treball i l'energia a partir de l'esport, concretament des de l'hoquei patins.



PRÀCTICA

Escanejant aquests codis QR podeu trobar exemples de les pràctiques realitzades



METODOLOGÍA



RECERCA BIBLIOGRÀFICA

El treball conté explicacions de sobre la història de la física extretes de llibres i pàgines web. Com ara també una forta base teòrica de cada apartat.



TRACKER

És una app que permet l'anàlisi físic de vídeos. En aquest treball està utilitzat per visualitzar tot tipus de fenòmens relacionats sobretot amb la cinemàtica



ANÀLISI DE DADES

El treball també ofereix una anàlisi amb rigor comparatius entre les dades que ens ofereix el tracker i el que podem calcular matemàticament.