Colegio Internacional Montessori Fernando González #9
Física-4B 07/05/2020

Star Wars IX:
La Aceleración Angular despierta

Hace mucho tiempo, en una galaxia muy muy lejana, se encontraba el Jedi, Luke, caminando por Tatooine cuando de repente, sintió una fuerza malvada cerca de él. Darth Vader lo había seguido hasta ese planeta para convencerlo de pasarse al lado oscuro. Negándose Luke, empezaron a pelear y mientras peleaban, Luke vio a lo lejos un cilindro de gas que le podía tirar a Darth Vader para matarlo. Luke fue rápido hacia el cilindro y gracias a la fuerza pudo ver que el cilindro pesaba 15kg y tenía un radio de 0.4m. Había un cordón enrollado en el borde del cilindro así que tuvo que tirar del cordón con una fuerza de 80N para sacarlo. Pero antes de tirar del cordón, tuvo que hacer un análisis dimensional para saber bien donde se encontraba cada cosa y repasar todos los datos. Después del análisis dimensional, empezó a calcular la aceleración angular del cilindro y la aceleración lineal del cordón. Esto para poder tener seguridad que si le hiciera daño a Darth Vader. Así que sacó la aceleración lineal con la ecuación a=F/m que sería a=80N/15kg y a=5.33m/s2 y después la aceleración angular del cilindro con la ecuación de AT=(a)(r) que sería AT=(5.33m/s2) (0.4m) y AT=13.3rad/s2. Al tener todos estos datos, logra sacar el cilindro y se lo tira a Darth Vader. Lo vence y se va de ahí sabiendo que ha hecho un buen trabajo salvando a la galaxia. Fin.