



Date: / 03 / 2020

Quizz 1
(corresponde al 5 % Nota 1)

Subject: Physical.

Class: III° Medio Diferenciado

Name:

Score obtained:

Mark:

Instrucciones: Debe resolver en forma clara y ordenada cada uno de los ejercicios propuestos, puede usar Geogebra o algún software gráfico.

1. Un vehículo lleva una velocidad de 12 m/s y comienza a frenar hasta que se detiene, demorando en ello 2,5 segundos. ¿Cuánta distancia recorrió en este último periodo? **2 puntos**
2. Un cuerpo es lanzado verticalmente “hacia arriba”, con una velocidad inicial de 25 m/s. Determine:
 - Altura máxima que alcanza. **1 punto**
 - Distancia recorrida a los 2 y a los 3 segundos **1 punto**
3. Una polea de 50 cm se encuentra fija al eje de un motor que gira a 1800 rpm. Se transmite este movimiento a otra polea a través de una correa. ¿Qué radio debe tener la segunda polea si se quiere reducir la frecuencia a 300 rpm? **2 puntos**