



"El espacio por sí mismo y el tiempo por sí mismo están condenados a desvanecerse hasta convertirse en meras sombras y sólo algún tipo de unión de ambos preservará la existencia de una realidad independiente" (Minkowski)

FICHA DE EVALUACIÓN 1 PARCIAL

TEMAS DE FISICA

1. A la entrada de un pueblo pasa un motociclista con una velocidad de 60 km/h., el límite de velocidad en este tramo es de 50 km/h. En el mismo instante en que el motociclista pasa por este tramo un policía que está escondido sale en su persecución con una $a = 2.5 \frac{m}{s^2}$. ¿Qué tiempo tardará el policía en alcanzar al motociclista? ¿ A qué distancia de la entrada al pueblo lo alcanzará?



- A) 222.2 m B) 280 m C) 209.95 m D) 232.2 m

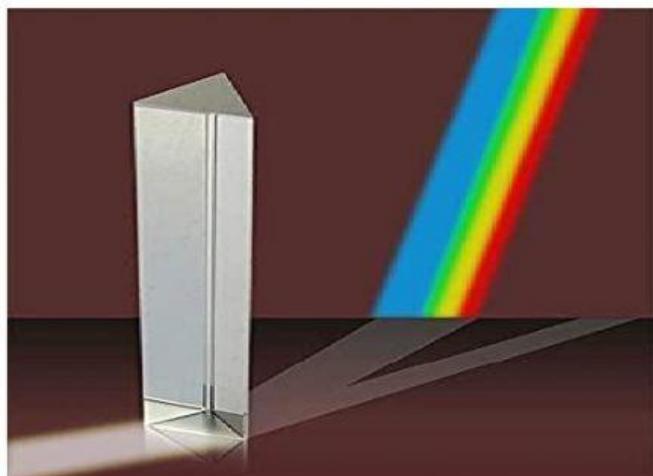
2. Un tren que viaja a 20 m/s. cruza un puente en 17 s. Si el puente tiene 250 m de largo, calcula la longitud del tren.



- A) 92 m B) 87 m C) 90 m D) 80 m



3. Utilizando la información del cálculo de Energía que se libera en la coloración al color calcula la longitud de onda de los siguientes colores que se forman al atravesar un prisma triangular.



- A) $38.2 \times 10^{-19} J$ B) $4.32 \times 10^{-19} J$ C) $4.32 \times 10^{-9} J$ D) $3.82 \times 10^{-19} J$
- E) $2.71 \times 10^{-19} J$ F) $2.80 \times 10^{-19} J$ G) $4.57 \times 10^{-19} J$ H) $45.7 \times 10^{-19} J$