



TALLER DE RECUERACIÓN FÍSICA 11° SEGUNDO PERIODO

1 defina que es periodo y frecuencia

2 cuales son las fórmulas para calcular periodo y frecuencia

3 En un experimento con un péndulo, se halló que el cuerpo suspendido parte de c , se desplaza hasta c' y regresa a c , 30 veces en 15 s calcule

- Hacer un esquema de la situación
- ¿Cuál es el periodo de este péndulo?
- ¿Cuál es la frecuencia de oscilación?

4 Suponga que un astronauta llevase su reloj de péndulo a marte ($g=12,5\text{m/s}^2$) responda:

- el periodo del péndulo aumentaría o disminuiría, porque?
- el periodo se verá afectado si cambio la masa del péndulo si, no porque?
- la frecuencia aumentaría o disminuiría, porque?
- el reloj se adelantaría o atrasaría y porque

5 defina que es una onda, que es la rapidez de una onda y cuales son las formulas para calcularlo

6 El edificio de Tokio se mece de un lado a otro con una frecuencia de vibración de alrededor de 0.2 Hz ¿Cuál es su periodo de vibración?

7 cuál es la frecuencia de una onda sonora si la longitud de onda entre dos crestas sucesivas es 10m y la velocidad del sonido en el aire es de 340m/s

8 Si una onda de aceite vibra 4 veces por segundo y la distancia entre dos crestas sucesivas es de 7m cuál es su rapidez

9 Si Fray el de futurama va ha Omicron Persei 8 y realiza el experimento del péndulo para saber allí el valor de la gravedad utilizando como largo de la cuerda 1,8 m y sabiendo que el T obtenido en el experimento es 1,2s ¿cuál es el valor de la gravedad en Omicron Persei 8?

10 dibuje una interferencia constructiva

11 dibuje una interferencia destructiva

12 consultar que es el efecto doppler