Posición, Velocidad y Aceleración: notas Guiadas

 

  

  

| Velocidad |
| --- |
| Table  Description automatically generated |
| Rapidez = |Velocidad| |
|  |

La rapidez, por sí sola, mide la rápido que se desplaza un objeto. La velocidad representa tanto la rapidez como la dirección en la que se desplaza.

# Ejemplos

La función  en el intervalo cerrado  modela el desplazamiento vertical de una partícula a lo largo de una recta.

**1)** ¿A qué valor(es) de  es ? Describe el desplazamiento de la partícula.

**2)** ¿A qué valor(es) de  es ?

**3)** ¿En qué intervalo(s) es ? ?

**4)** ¿En qué intervalo(s) es ? ?

**5)** A partir de estos resultados, ¿cuándo se acelera la partícula en el intervalo de tiempo? ¿Cuándo disminuye su velocidad? Justifica tus respuestas.