Situación problema

En un experimento, la posición de una partícula a gran velocidad que se desplaza por una recta horizontal se puede determinar por medio de la ecuación S(t) = t^3 - 8t^2 + 14t - 7t^4 + 8 donde S(t) esta dado en metros y tes el tiempo en segundos. Determine a posición, la velocidad y la aceleración de la partícula cuando han trascurrido 3 segundos.

1. HALLAR LA POSICIÓN

Reemplazar

S(t) = t^3 - 8t^2 + 14t - 7t^4 + 8

S(3)=
S(3)=
S(3)=
S(3)=

La posiscion a los 3 segundos es de m

2. HALLAR LA VELOCIDAD

Derivada

S´(3)=
S´(3)=
S´(3)=
S´(3)=
S´(3)=

La velocidad a los 3s es de. m/s

3. HALLAR LA ACELERACION

Doble Derivada

S'(S'(t))=
S´´(3)=
S´´(3)=

La aceleración a los 3s es de. m/s ^2

LIVEWORKSHEETS