La Educación es nuestra pasión
Formación en Principios y Valores

Colegio Cristiano Verbo No. 4
Nivel Secundaria
Area Científica
Física Fundamental

COLEGIO CRISTIANO VERBO GUATEMALA

Fecha	Nombre	Grado



Hoja de trabajo

INSTRUCCIONES GENERALES.
Resuelve los problemas que a continuación se te asignan, trabaja limpio, deja constancia de los procesos respectivos de cada problema en hojas adicionales

$$v = \sqrt{\frac{\gamma RT}{M}}$$

Posibles Respuestas

1) 349.54 m/s
2) 34.954 m/s
3) 0.032 km/mol
4) 003.2 km/mol

1. Calcula la velocidad del sonido en el aire a 30°C (303.15 °k) y una atmosfera de presión (masa molecular del aire M=28.8x10^ - 3 kg/mol)

R =

2. Calcula la masa molecular del oxigeno teniendo en cuenta que la velocidad del sonido en el oxígeno a 0°C (273.15 °K) de temperatura es de 317 m/s

R =

PROFESORA
Mayling Rodrigues

LIVEWORKSHEETS