## Turma B

## Exemplo 3:

Um tanque de ar comprimido apresenta volume igual a  $2,38 \times 10^{-2}$  m<sup>3</sup>. Determine a massa específica e o peso do ar contido no tanque quando a sua pressão for 441,3kPa (abs) e a sua

temperatura for 21°C. Dado: 
$$R_{ar} = 287 \frac{m^2}{s^2 \times K}$$

## Exemplo 4:

São dadas duas placas planas paralelas à distância de 1 mm. A placa superior move-se com velocidade de 2 m/s, enquanto a inferior é fixa. Se o espaço entre a placas é preenchido com óleo de viscosidade igual a  $8\times10^{-3}$  Pa $\times$ s, qual será a tensão de cisalhamento que agirá no óleo?

