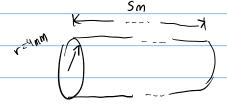
- (a) (2pts.) ¿Calcule la conductividad de un alambre de 4mm de diámetro y 5 m de longitud, si su resistencia medida es de  $1m\Omega$ ?
- (b) (2pts.) ¿Cuál es el nombre del material con esa conductividad?



$$S = \pi r^{2}$$

$$S = \pi (4nm)^{2}$$

$$S = \pi (4nm)^2$$

$$T = 39,78 \text{ K} \approx 40.000 \text{ R/n}$$
 R/

El material es ~ Carbon o Grafito