Medidas.

Actividad Nº 1

Identifique las siguientes presentaciones de unidades y escriba su equivalencia respecto a la unidad de medida.

ejemplo:

50 Km = $50 \times 1000 = 50000$

1) $1.5\ mm = \frac{\frac{1.5}{1000}\ m}{0.0015\ m}$

2) $300\ mA = 300\ mA$

$300 \times 0{,}001 = 0.3A$

$\frac{300}{1000} = 0.3A$

3) $65\ ml =$

$65 \times 0{,}001 = 0.065\ L$

Escaneado con CamScanner

(15) 5 lbF ft → Nm
5 x 1.35582 = 6.7791 Nm

(16) 0.1 kw = 0.1 x 1.000 = 100W

(17) 85°F — °C = 85 - 32 = 53 ÷ 1.8 = 29,40C

(18) 7.6 ms = 7.6 x 0.0015 = 0,0076s

(19) 30 °C — °F = 30 x 1.8 + 32 = 86 °F

(20) 700 mm = 700 x 0.001 = 0,7m

Actividad Nº 2

Utilizando los factores de conversión, multiplos, exprese las siguientes magnitudes en las unidades indicadas.

(1) 1.5mm — In
1.5mm x 0.0394 = 0.0591 In

(2) 300 m x Ft = 300 m x 3.2808 = 984.24 ft

(3) 1000 ml — gal
1000 x 3.78541 = 3.785 gal

(9) 10 gal → L = 10 x 3.78541 L
= 37.8541 L

Escaneado con CamScanner

⑤ 92 km = 92 X 0,62137 mile
= 57,16604 mile

⑥ 43 dm → in
43 X 0.1m = 4.3m X 39.3701 = 169.29143 in

⑦ 34 in — mm
34 x 25.4 mm = 863.6 mm

⑧ 99 Ft^2 — m^2 = 99 X 0.0429 m^2
= 9.1971 m^2

⑨ 50 lb — kg
50 X 0,45359 kg = 22,6795 kg

⑩ 500 Oz — kg
500 Oz X 0.0283 = 14.15 kg

⑪ 0.67 t — kg = 0.67 X 1000 kg
= 670 kg

⑫ 99 N — lbF
99 N X 0,22048 = 21,82752 lbF

⑬ 45 cm — mm
45 x 10m = 450 mm

⑭ 5 bar — Psi
5 bar X 14.5037 = 72.5185

Escaneado con CamScanner

15 5 lbF Ft ——— Nm
5 x 1.35582 = 6,7791 Nm

16 0.1 Kw — hp
= 0.1 Kw x 1.34102 = 0.134102 hp

17 85 °F → °C

85 - 32 ÷ 1.8 = 53 ÷ 1.8 = 29.4 °C

18 17.6 Nm → lbF Ft
17.6 x 0.737356 lbF Ft
= 12.978056 lbF Ft

19 30 lbF Ft ——— Nm

30 x 1.3582 = 40.6746 Nm

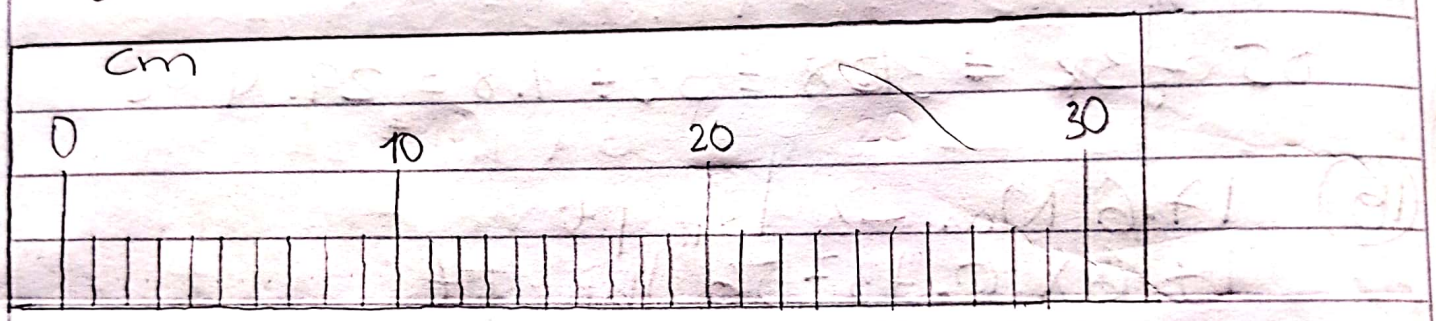
20 7 °C = °F
7 x 1.8 + 32 °F = 12,6 + 32 = 44.6 °F

Escaneado con CamScanner

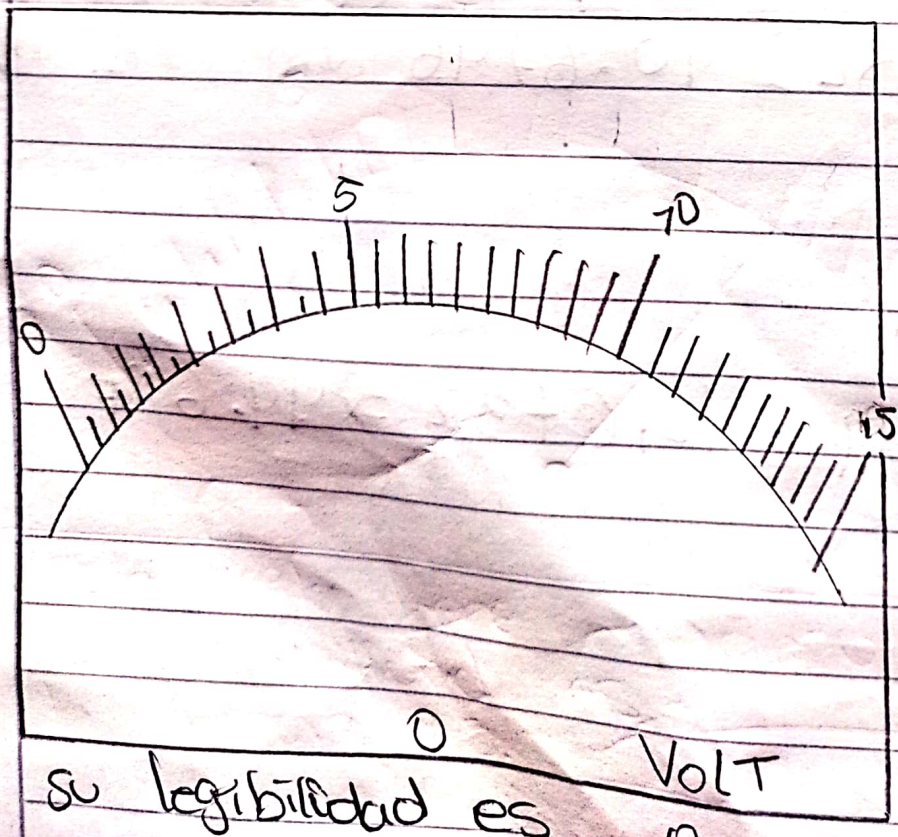
Actividad N° 1.

Entrenamiento tecnico.

En los siguientes Instrumentos y escalas, Identificar el rango de medida y la legibilidad

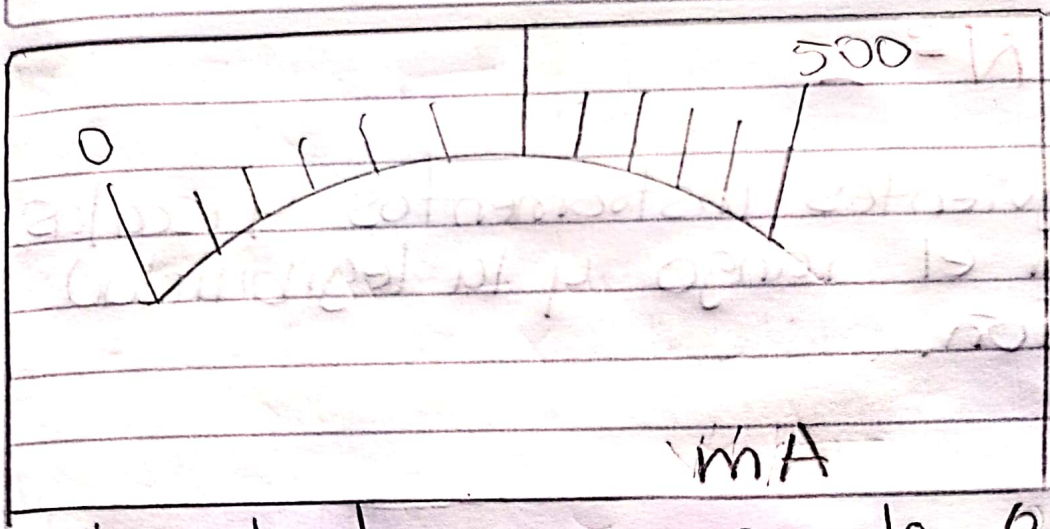


Esta regla tiene un rango de 0, 30 cm
su legibilidad es 1 cm

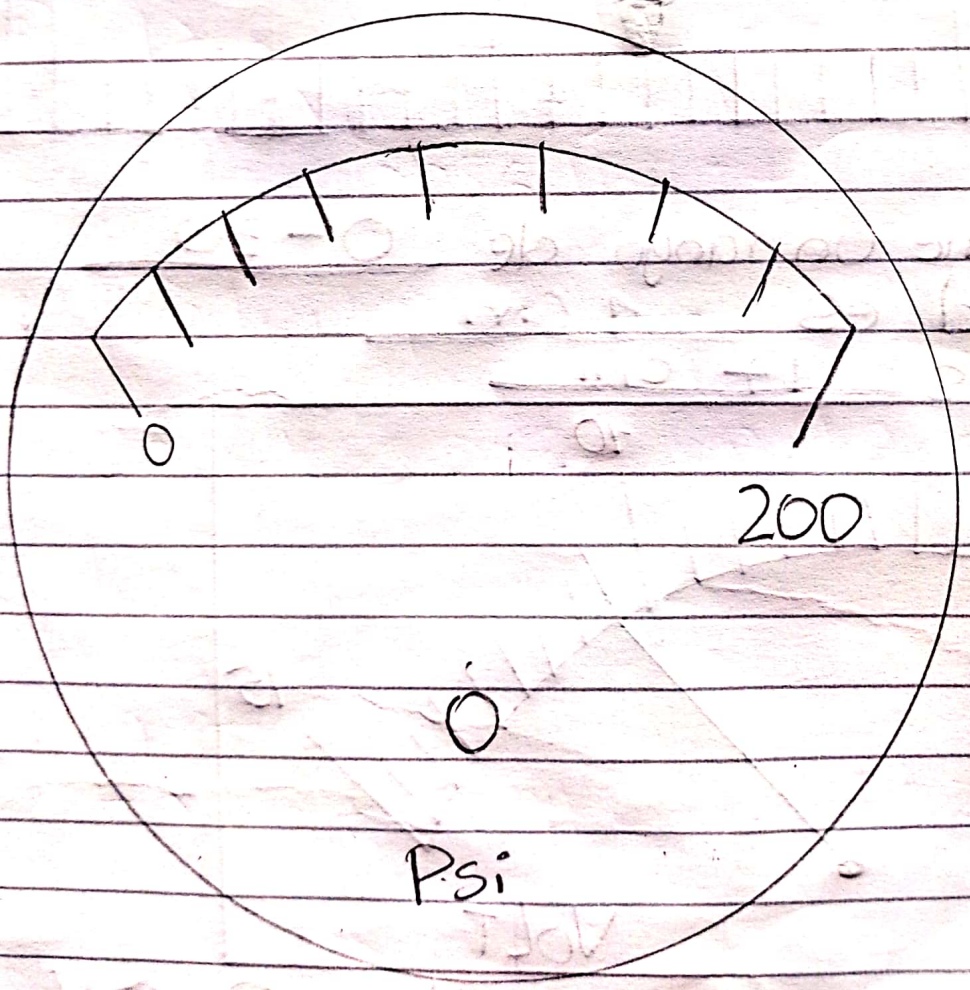


Esta regla tiene un rango de 0, 15 V
su legibilidad es 0,5 V

Escaneado con CamScanner



Esta regla tiene un rango de 0, 500 mA
Su legibilidad es. 50 mA



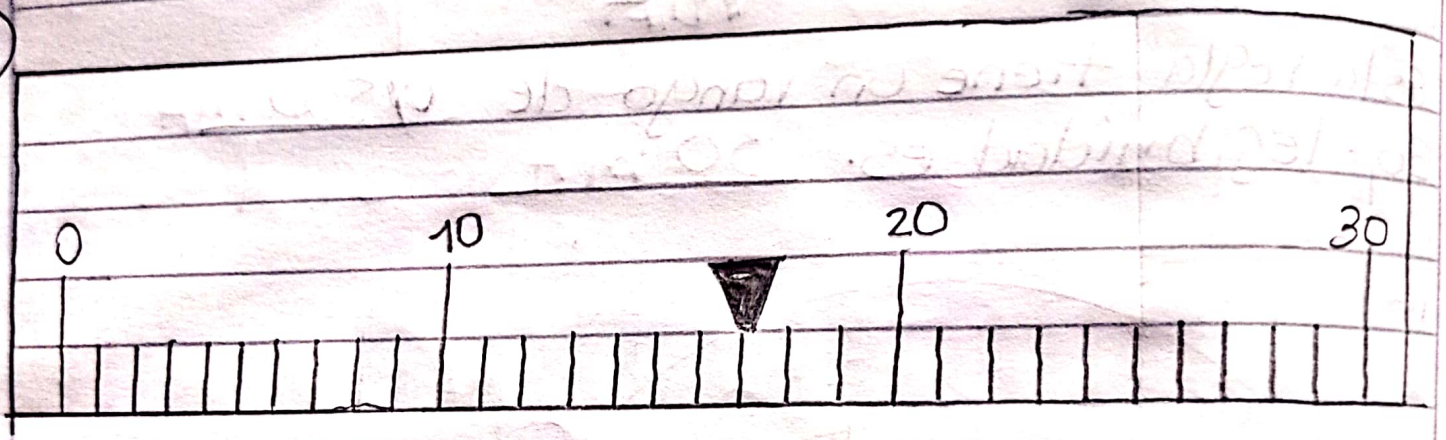
Esta regla tiene un rango de 0, 200 psi
Su legibilidad es. 25 psi

Escaneado con CamScanner

Actividad N° 2

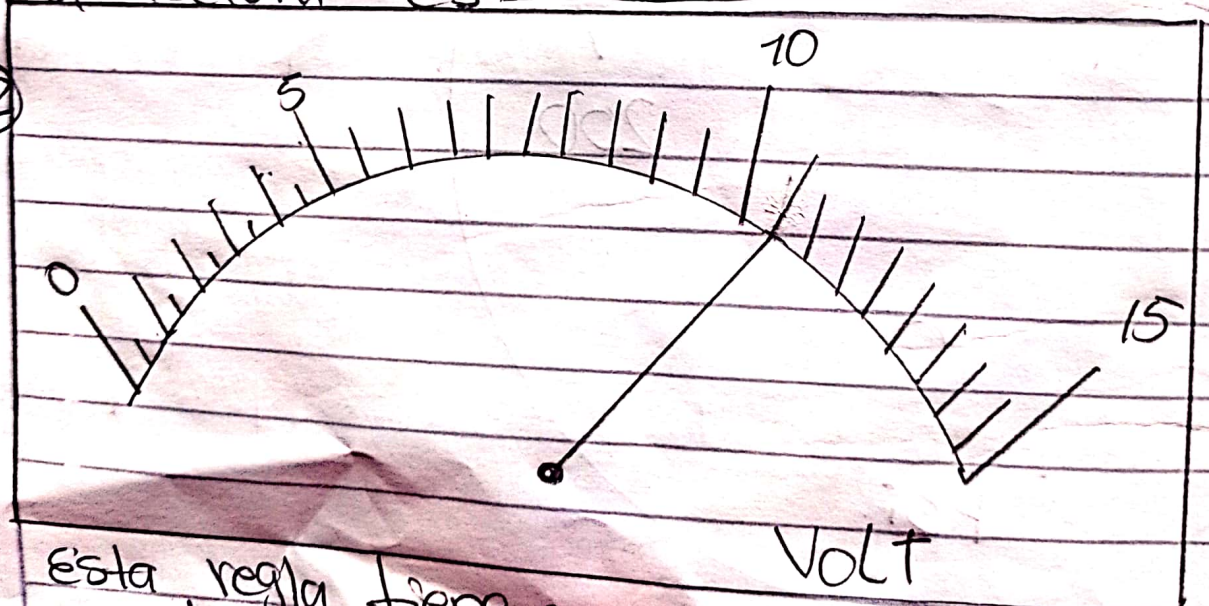
En los siguientes instrumentos y escalas identificar el rango y la legibilidad y apreciación.

(1)



Esta regla tiene un rango de 0 - 30
su legibilidad es 1 cm
la lectura es 17 cm

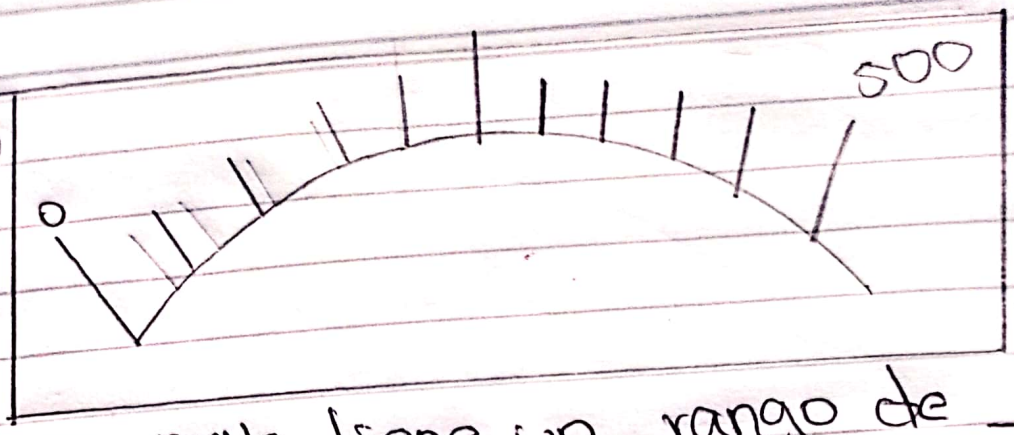
(2)



Esta regla tiene un rango de 0, 15 V
su legibilidad es 0,5 V
la lectura es. 10.5 V

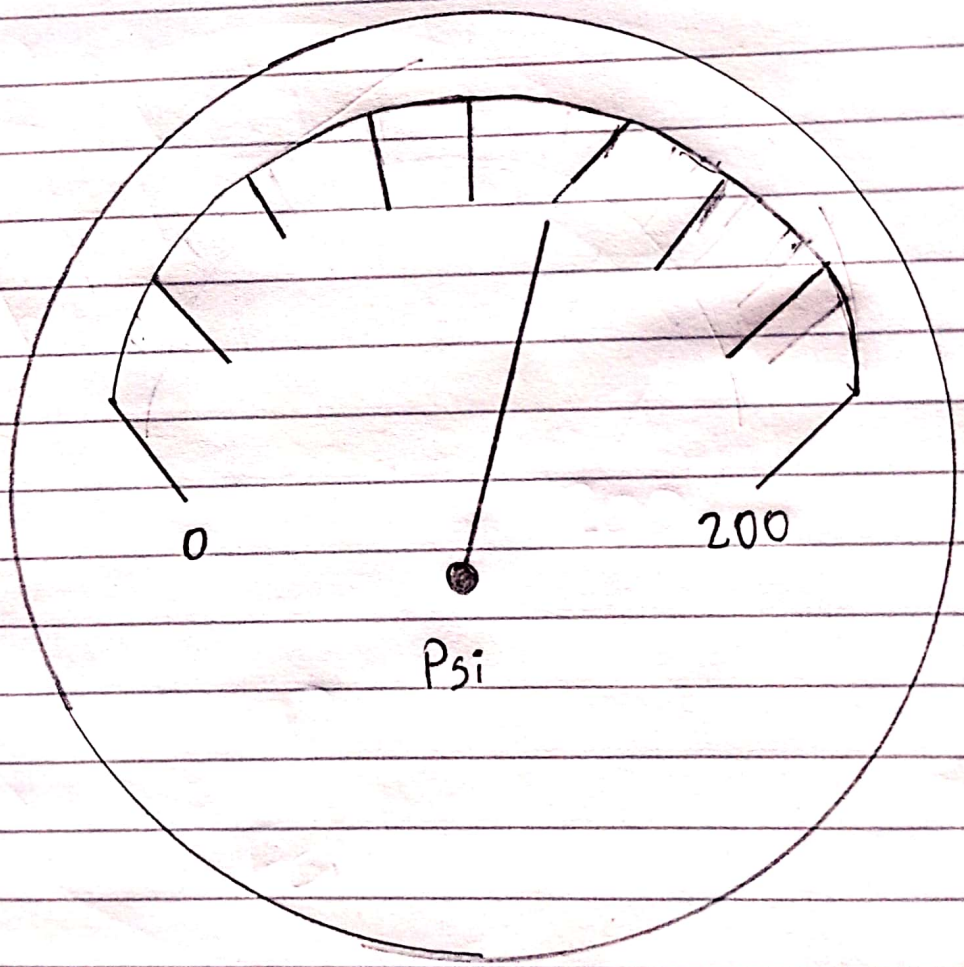
Escaneado con CamScanner

③



Esta regla tiene un rango de 0, 500 mA
su legibilidad es 50 mA
la lectura es 350 mA

④



Esta regla tiene un rango de 0, 200 PSi
Su legibilidad es 25 PSi
La lectura es 125 PSi

Escaneado con CamScanner