



Escuela Industrial San Antonio

Establecimiento Particular Subvencionado gratuito
Sostenedor: Fundación Educacional San Antonio – RUT.: 65.624.710-K
RBD: 2044-3

Guía de trabajo N° 1 CLASSROOM ASIGNATURA MEDICIÓN Y VERIFICACIÓN

Profesor: Rodolfo Holtheuer

Objetivo de la clase: Conocer y practicar lecturas de mediciones.

Tiempo para trabajar el material: del 22 al 26 de Junio

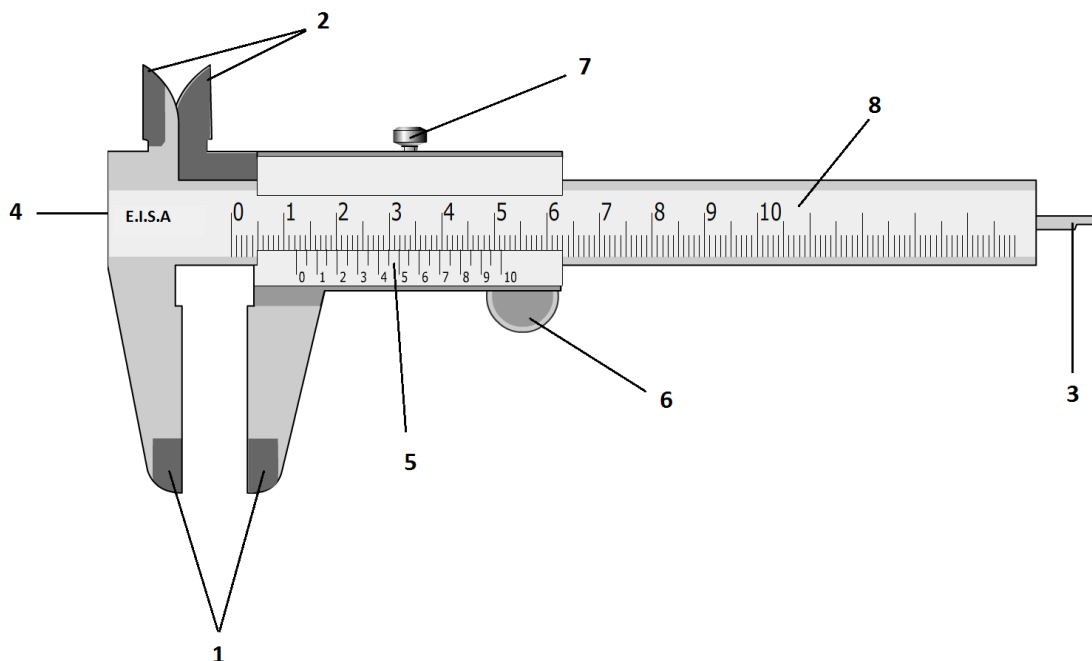
Tiempo de retroalimentación del material: del 29 de junio al 3 de julio

Nombre del alumno:

Curso: 3°C

Fecha:

- **Saludo afectuoso y mensaje o frase motivadora: FORTALEZA ES... LEVANTARSE CADA MAÑANA PARA HACER QUE HOY SEA MEJOR QUE AYER**
- **Instrucciones:**
- **Debe escribir en su cuaderno las lecturas de medición de los ejercicios.**
- **Anote en su cuaderno partes de un pie de metro.**
- **Dibuje en su cuaderno las 4 formas para medir con pie de metro.**
- **Copie en su cuaderno la tabla de ventajas y desventajas del pie de metro.**



PARTES DEL CALIBRE PIE DE METRO:

- **1) MORDAZAS PARA MEDIR EXTERIORES.**
- **2) MORDAZAS PARA MEDIR INTERIORES.**
- **3) VARILLA PARA MEDIR PROFUNDIDAD.**
- **4) BORDES PARA MEDIR DE FORMA ESCALODADA.**
- **5) NONIO.**
- **6) AGARRE PARA DESLIZAR.**
- **7) FRENO O TORNILLO DE FIJACIÓN.**
- **8) CUERPO GRADUADO EN CENTIMETROS Y MILIMETROS.
(TAMBIEN PUEDE IR GRADUADA EN FRACCIONES DE PULGADAS)**

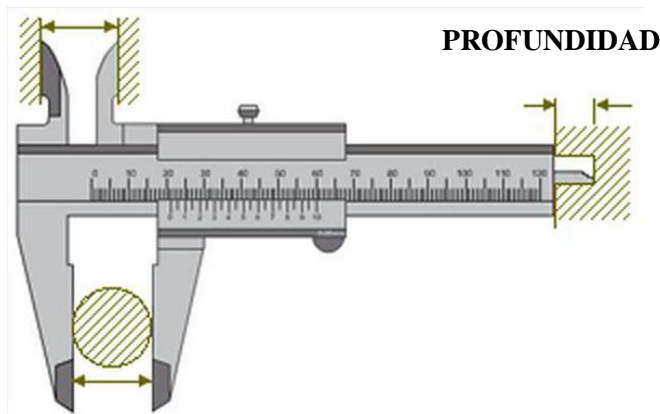


Escuela Industrial San Antonio

Establecimiento Particular Subvencionado gratuito
 Sostenedor: Fundación Educacional San Antonio – RUT.: 65.624.710-K
 RBD: 2044-3

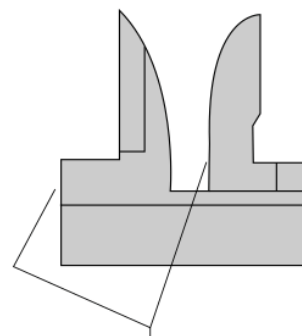
FORMAS DE MEDIR CON EL PIE DE METRO.

INTERIOR

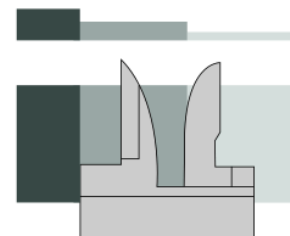


EXTERIOR

Medida de escalones



Caras para escalones



Ejemplo

- SE MUESTRAN A CONTINUACION EN LA SIGUIENTE TABLA LAS VENTAJAS Y DESVENTAJAS DEL CALIBRE UNIVERSAL PIE DE REY.

Ventajas	Desventajas
Exactitud y precisión: proporcionan mediciones exactas y precisas en un amplio rango.	Se requiere buena visión: la escala Vernier de un calibre universal es bastante pequeña, y por lo tanto a veces puede ser difícil de leer, con lo cual puede malinterpretarse el último dígito de la medición. Se requiere buena visión o una lupa cuando se toman lecturas.
Escalas integradas: como la escala principal y la escala vernier están incorporadas en la misma herramienta, no se requiere otro instrumento de medición como una regla o cinta métrica.	Lectura de un calibre universal: como la escala vernier es un instrumento de medición exclusivo, los usuarios deben aprender a leer un calibre universal antes de tomar medidas.
Versatilidad: pueden usarse para tomar una variedad de medidas diferentes, como dimensiones internas, dimensiones externas y mediciones de profundidad.	Posibilidad de errores: tomar una serie de mediciones consecutivas puede conducir a errores de lectura, porque es necesaria mucha concentración.
Durabilidad: generalmente están contruidos en acero inoxidable. Puesto que el acero es un material muy durable, con el cuidado apropiado, un calibre del acero inoxidable puede durar toda la vida.	Fiabilidad: los calibres universales no son tan precisos como los calibradores digitales.
Costo: en comparación con otros tipos de calibre, los calibres universales son relativamente baratos.	

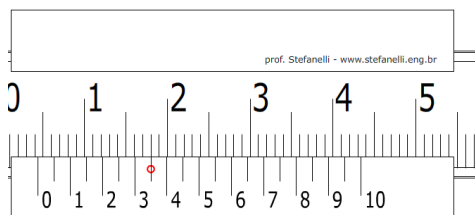


Escuela Industrial San Antonio

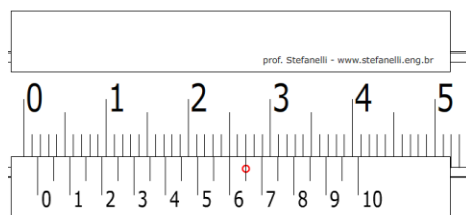
Establecimiento Particular Subvencionado gratuito
Sostenedor: Fundación Educacional San Antonio – RUT.: 65.624.710-K
RBD: 2044-3

EJERCICIOS:

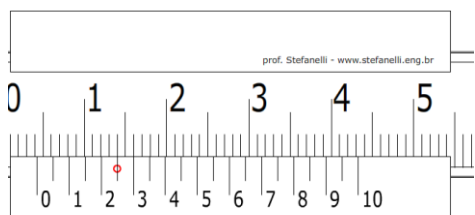
1) Resuelva los siguientes ejercicios de nonio 1/20



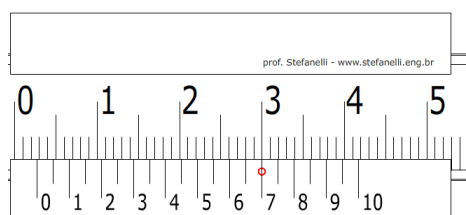
1 Interpretación: DESISTO
0 0



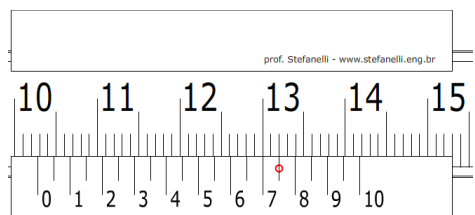
2 Interpretación: DESISTO
1 0



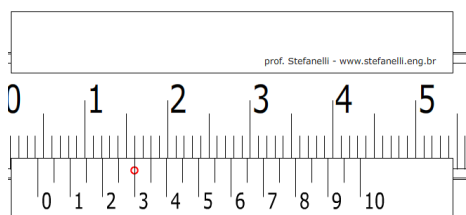
3 Interpretación: DESISTO
2 0



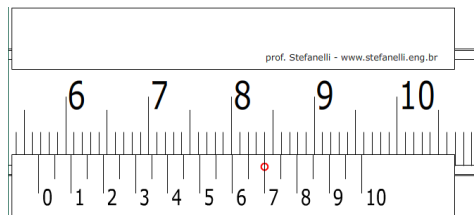
4 Interpretación: DESISTO
3 0



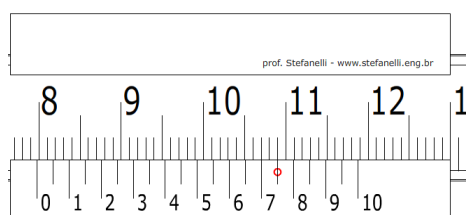
5 Interpretación: DESISTO
4 0



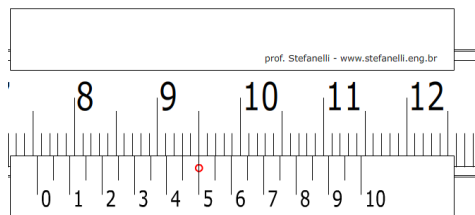
6 Interpretación: DESISTO
5 0



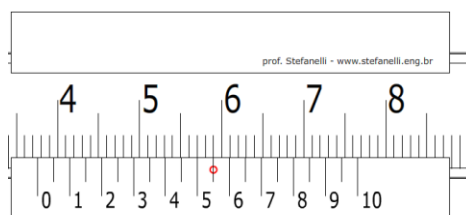
7 Interpretación: DESISTO
6 0



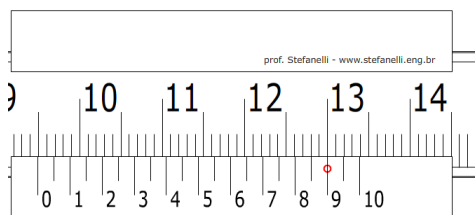
8 Interpretación: DESISTO
7 0



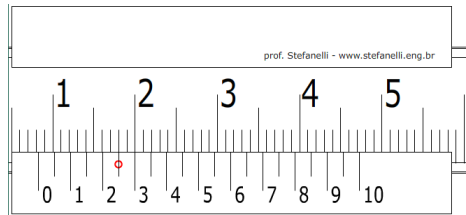
9 Interpretación: DESISTO
8 0



10 Interpretación: DESISTO
9 0



11 Interpretación: DESISTO
10 0

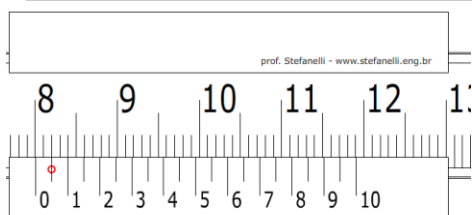


12 Interpretación: DESISTO
11 0

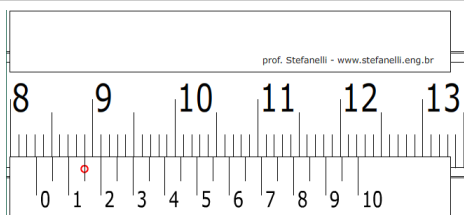


Escuela Industrial San Antonio

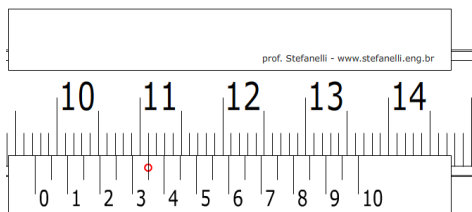
Establecimiento Particular Subvencionado gratuito
Sostenedor: Fundación Educacional San Antonio – RUT.: 65.624.710-K
RBD: 2044-3



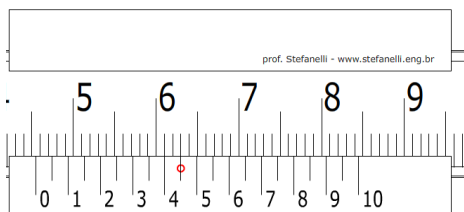
13 Interpretación: DESISTO 12 0



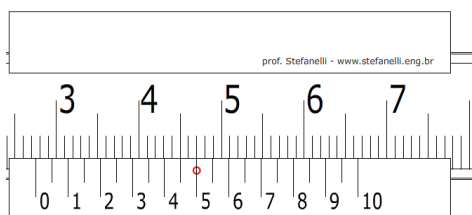
14 Interpretación: DESISTO 13 0



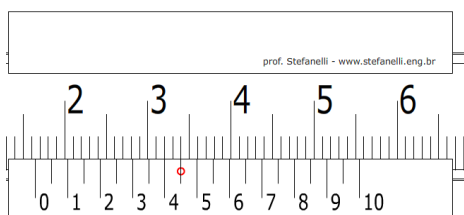
15 Interpretación: DESISTO 14 0



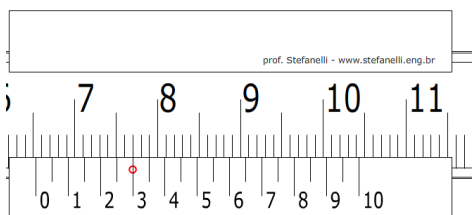
16 Interpretación: DESISTO 15 0



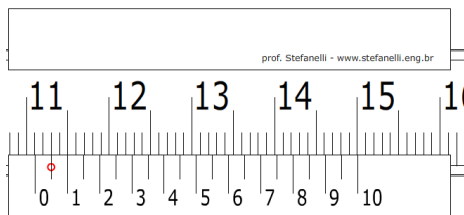
17 Interpretación: DESISTO 16 0



18 Interpretación: DESISTO 17 0



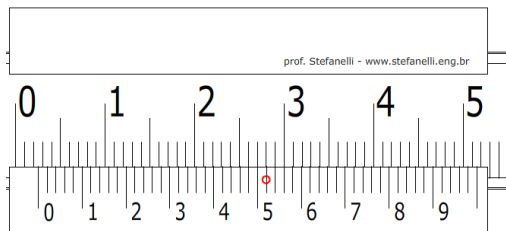
19 Interpretación: DESISTO 18 0



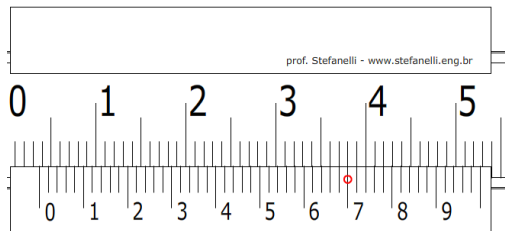
20 Interpretación: DESISTO 19 0



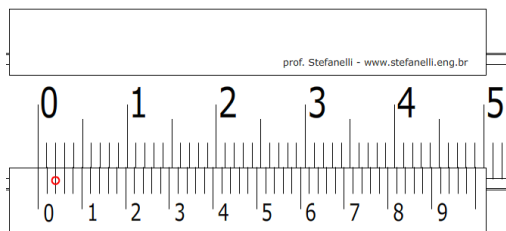
2) Resuelva los siguientes ejercicios en nonio 1/50:



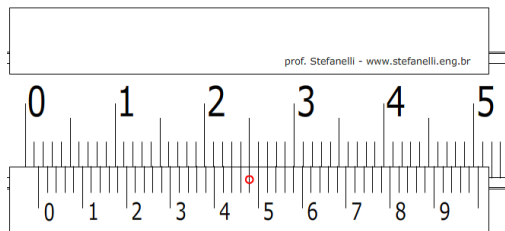
1 Interpretación: DESISTO _{0 0}



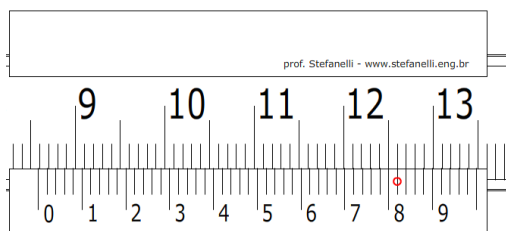
2 Interpretación: DESISTO _{1 0}



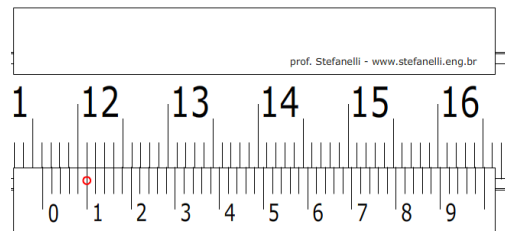
3 Interpretación: DESISTO _{2 0}



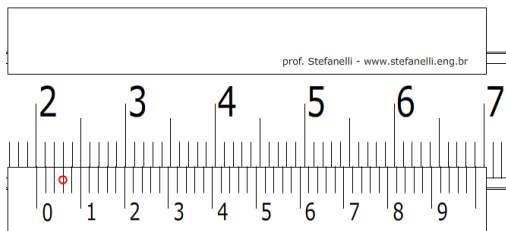
4 Interpretación: DESISTO _{3 0}



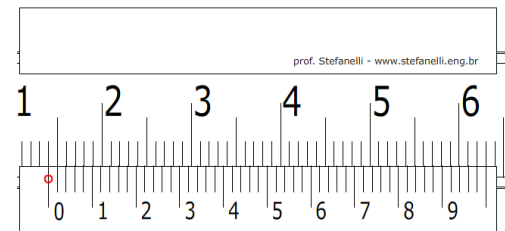
5 Interpretación: DESISTO _{4 0}



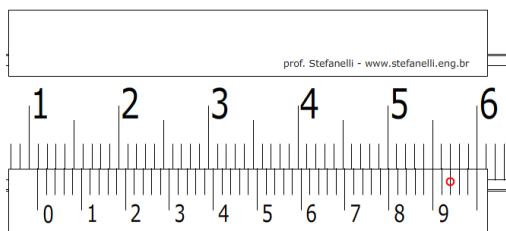
6 Interpretación: DESISTO _{5 0}



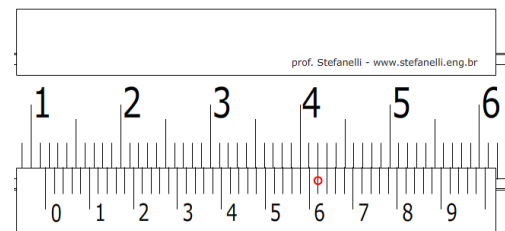
7 Interpretación: DESISTO _{6 0}



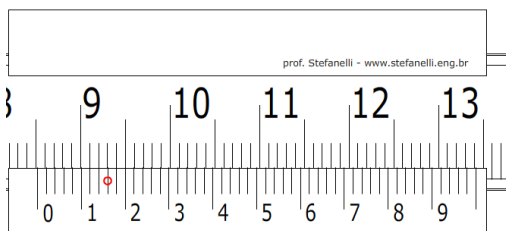
8 Interpretación: DESISTO _{7 0}



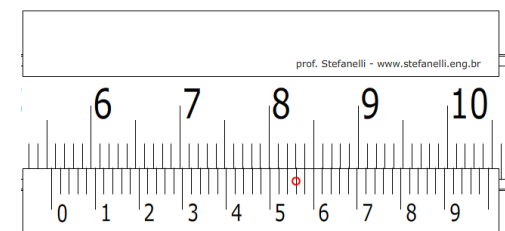
9 Interpretación: DESISTO _{8 0}



10 Interpretación: DESISTO _{9 0}



11 Interpretación: DESISTO _{10 0}

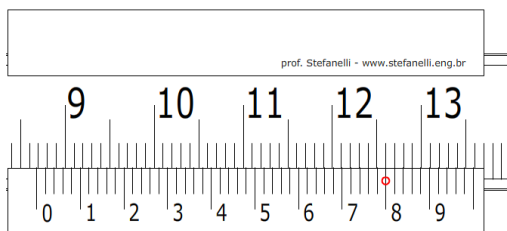


12 Interpretación: DESISTO _{11 0}

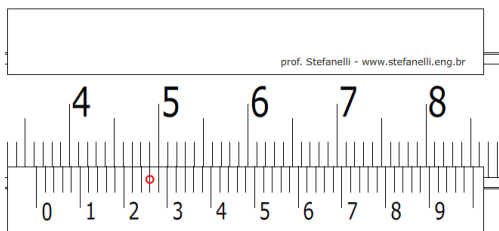


Escola Industrial San Antonio

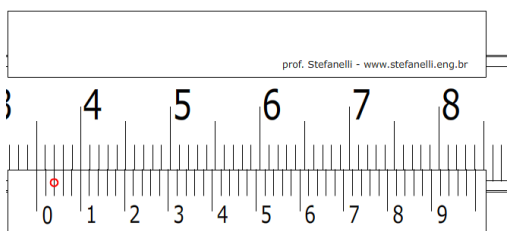
Establecimiento Particular Subvencionado gratuito
Sostenedor: Fundación Educacional San Antonio – RUT.: 65.624.710-K
RBD: 2044-3



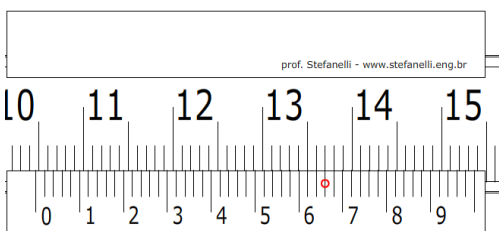
13 Interpretación: DESISTO 12 0



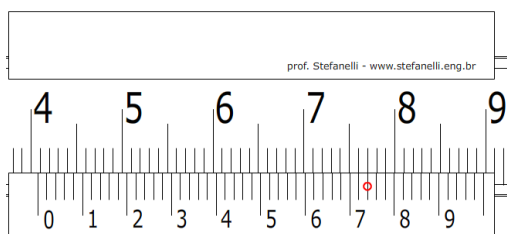
14 Interpretación: DESISTO 13 0



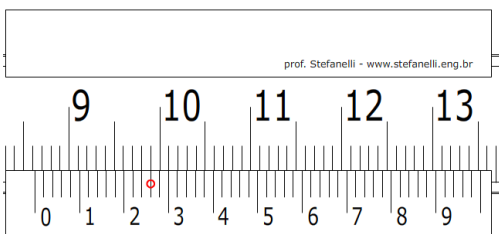
15 Interpretación: DESISTO 14 0



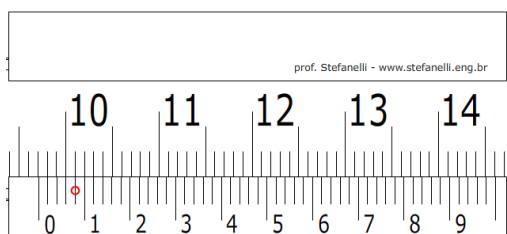
16 Interpretación: DESISTO 15 0



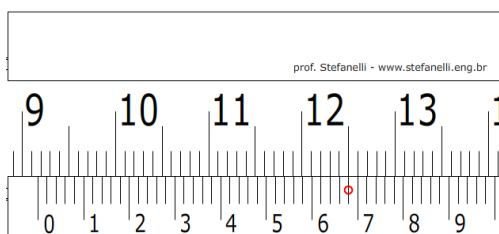
17 Interpretación: DESISTO 16 0



18 Interpretación: DESISTO 17 0



19 Interpretación: DESISTO 18 0



20 Interpretación: DESISTO 19 0