

Nome e Apelidos: _____

Curso: 3º - ____ Grupo: ____

RODEA AS RESPOSTAS QUE CONSIDERES CORRECTAS

Cada acerto suma 2 puntos e cada erro resta 1, en branco non puntúa.

A altura dunha farola é de 8 m., se a quero debuxar a E: 1 /100, cantos cm. trazarei no plano?

- 8 cm 0,8 cm 80 cm 0,08 cm

Queremos debuxar a unha escala de ampliación a agulla dun reloxo que mide 1 cm. Se escollemos unha escala 5:1, canto medirá a súa representación no papel?

- 5 cm 5 mm 5 dm 5 m

Se un DIN A-4 mide 210 mm por 297 mm, canto medirá un DIN A-3?

- 420 x 594 210 x 594 420 x 297

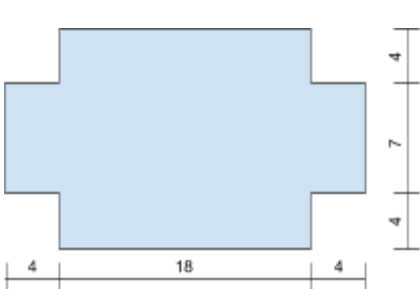
Os PIN do Arduino subministran (DC: corrente continua, AC: corrente alterna):

- 5 V en DC 5 V en AC 12 V en DC 12 V en AC

Nun código de Arduino, cantos “void setup” e “void loop” pode haber?

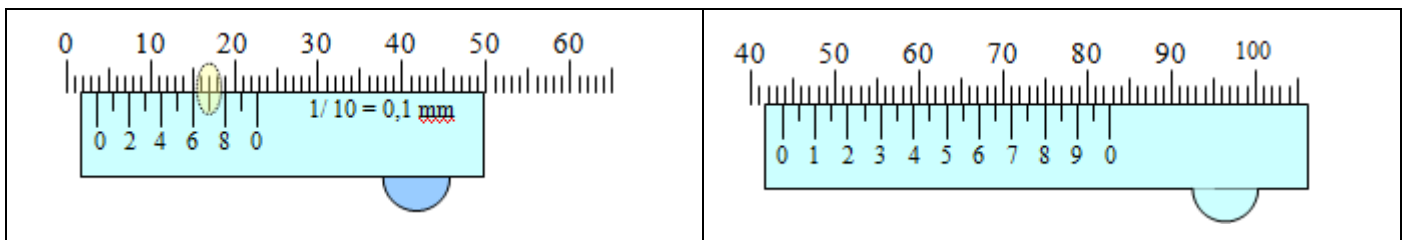
- 1 de cada 1 void setup e varios void loop Os que se necesiten de ambos

(10 pts) Tacha el código que no sea correcto y		completa los comentarios de cada línea de código (10 pts)
<pre>void setup() { pinMode(13, OUTPUT); } void loop() { digitalWrite(13, HIGH); delay(1000); digitalWrite(13, LOW); delay(1000); }</pre>	<pre>void setup() { pinMode(11, INPUT); } void loop() { digitalWrite(11, HIGH); delay(1000); digitalWrite(11, LOW); delay(1000); }</pre>	<pre>// // // // // // //</pre>

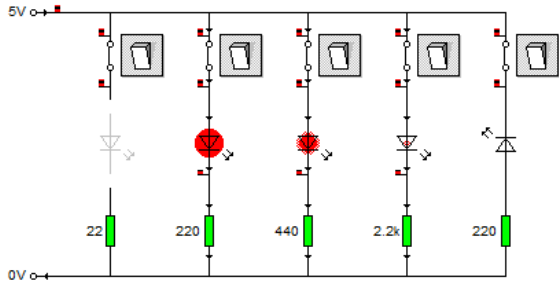


(20 pts) Un local comercial ten a planta da esquerda (acoutada en metros). Calcula o presuposto de material para o chan se o acabado escollido custa 5 €/m²

(10 pts) Indica dentro de cada recadro a medida que está a sinalar cada calibre. (Importante os decimais e unidades). No calibre da dereita rodea a marca do nonio que cres coincide con algunha da regra.



Logo de simular o seguinte circuíto con diodos LED observamos esto e podemos deducir (tacha o que non proceda). Todo correcto 20 pts, se non o está a puntuación será cero.

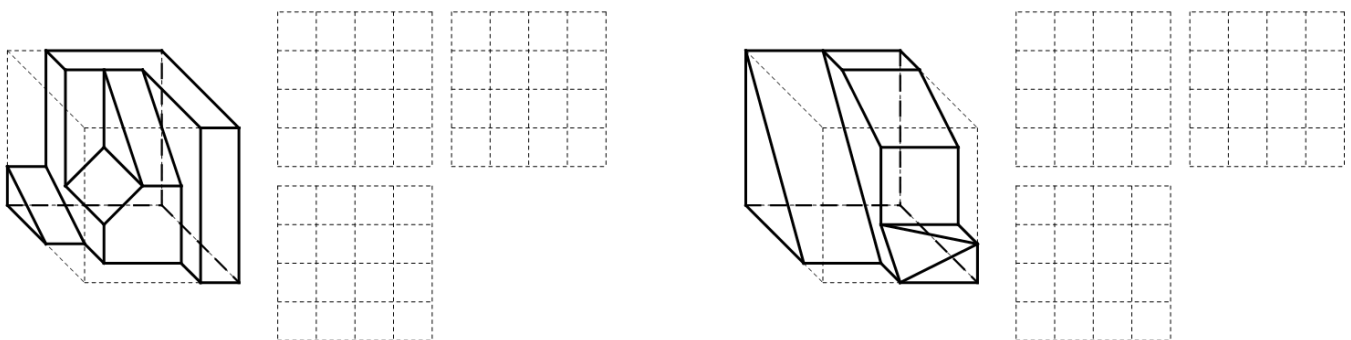


- O diodo LED ten polaridade, se o colocamos do revés non funciona.
- Un diodo LED sen a suficiente resistencia de protección fúndese.
- Un diodo LED debe levar unha resistencia de protección en serie con Tensións superiores a 2 V.
- Unha resistencia de protección moi grande evita que luza o LED.
- Unha resistencia de protección moi pequena pode fundir o LED.
- A resistencia de protección debe ser +/- 50 veces a Tensión do circuíto.
- O diodo LED ten unha pata positiva e outra negativa, do revés non funciona.
- Unha resistencia ten unha pata positiva e outra negativa, do revés non funciona.

Pasa este diagrama de fluxo a código interpretable por Arduino y describe un uso vial si el Pin 9 está conectado al disco ámbar de un semáforo.

<pre> graph TD Inicio([Inicio]) --> Pin9[Pin 9 salida] Pin9 --> Enciende[/enciende/] Enciende --> Espera1[espera 1 seg] Espera1 --> Apaga[/apaga/] Apaga --> Espera2[espera 1 seg] Espera2 --> Enciende </pre>	<p>Código (30 pts):</p>	<p>Uso (10 pts):</p>
--	-------------------------	----------------------

(30 pts) Debuxa a planta, alzado e perfil das seguintes pezas (as vistas desubicadas non puntúan):



Na seguinte folla tes que completar a Secuencia dun semáforo co seguinte criterio de cualificación: cores (10 pts), código (30 pts), delay (5 pts), pregunta (5 pts).