

TREBALL D'ESTIU TECNOLOGIA 4 ESO

Característiques funcionals de l'habitatge

1. A part de l'esplaçament, l'orientació i la distribució, quins altres aspectes es tenen en compte a l'hora de dissenyar un habitatge? De tots els aspectes, incloent-hi l'emplaçament, l'orientació i la distribució, quins consideràrieu els més importants si haguéssiu d'accedir a un habitatge?
2. Descriu, indicant els avantatges i els inconvenients, com és l'emplaçament de casa vostra i incloeu-ne un plànol. Podeu consultar una guia urbana de la ciutat o aplicacions d'internet com ara Google Maps.
3. Dibuxeu un plànol de planta amb la distribució de casa vostra.
4. Si haguéssiu d'accedir un habitatge, quina opció triaríeu: lloguer o compra? Justifica la resposta.

Instal·lacions de l'habitatge

1. Feu una relació de les instal·lacions que hi ha a casa vostra i assenyaieu la funció de cada una.
2. Quina és l'exigència principal que ha de complir la xarxa d'aigua sanitària?
3. Expliqueu el funcionament dels sifons. Podeu fer servir un dibuix.
4. Anomena tres o quatre raons de per què l'electricitat és la font d'energia més utilitzada a la majoria d'habitatges.

Electrònica analògica

1. Destaqueu les diferències principals entre l'electrotècnia i l'electrònica.
2. Feu una llista amb cinc aparells d'ús quotidià que utilitzin l'electrònica per funcionar.
3. A partir del valor nominal i la tolerància, esbrineu el codi de colors dels resistors següents.

RESISTÈNCIA	COLORS
10W \pm 5%	
47W \pm 1%	
56W \pm 2%	
100W \pm 5%	
390W \pm 10%	

Electrònica digital

1. Explica la diferència principal entre un senyal analògic i un senyal digital.
2. Descriu diferents situacions en les quals la informació es pugui tractar amb variables binàries.
3. Transformeu els nombres decimals següents en binaris: 7,14, 37, 64 i 101.
4. Transformeu els nombres binaris següents en decimals: 1011, 10011, 11111, 100110 i 11011001.

Pneumàtica

1. Descriu tota la informació possible en relació a les vàlvules pneumàtiques següents:

	
	
	
	
	
	
	
	
	