

## Preguntes dels temes de bobines, díodes i transistors

a) De quines dues parts està formada una bobina ?

(1)

(2)

b) Quina és la funció de les bobines ?

(3)

c) Quants pols té una bobina o electroimant ?

(4)

d) Com s'anomenen els pols magnètics d'una bobina

(5)

(6)

e) Que passa com posem el pol sud d'un imant davant d'un pol nord d'un imant ?

(7)

f) Que passa quan col·loquem el pol nord d'un imant davant d'un tall de ferro ?

(8)

g) Que passa quan col·loquem el pol sud d'un imant davant d'un tall de ferro ?

(9)

h) Les línies de camp magnètic surten del pol ?

(10)

i) Esmenta tres màquines o mecanismes on puguem trobar bobines.

(11)

(12)

(13)

j) Quines són les dues parts principals d'un relé

(14)

(15)

k) Com s'anomena el contacte que està tancat fins que donem tensió a la bobina ?

(16)

l) De quin tipus de material estan formats els díodes.

(17)

m) Digues 2 materials del tipus anterior

(18)

(19)

n) De quantes pastilles de material semiconductor estan formats els díodes.

(20)

m) Com s'anomenen aquestes pastilles de material semiconductor ?

(21)

o) Com funcionen els díodes ?

(22)

p) Quina tensió hi ha entre les potes d'un díode quan està ben polaritzat ?

(23)

q) Com es distingeix la pota negativa de la positiva en un díode normal ?

(24)

r) Digues quines utilitats coneixes dels díodes normals

(25)

(26)

s) Quina tensió hi ha en els borns d'un díode LED quan està ben polaritzat ?

(27)

t) Quina intensitat cal que passi per un díode per tal que aquest emeti una llum adequada

(28)

u) Quants mm de diàmetre fan els LED ?

(29) (30)

v) De quins colors tenim LEDs al taller ?

(31) (31) (33)

w) Que volen dir les sigles LED en català ?

(34)

x) Quants LEDs té un display de 7 segments ?

(35)

y) Com es distingeix la pota positiva de la negativa en un LED ?

(36)

z) De quantes pastilles de material semiconductor està format un transistor ?

(37)

aa) Segons la disposició d'aquestes pastilles els transistors poden ser:

(38) (39)

ab) Quin tipus de transistors dels dos anteriors utilitzem al taller ?

(40)

ac) Quantes potes té un transistor i com s'anomenen.

(41)

ad) Com funciona un transistor en funcionament lineal ?

(42)

ae) Com funciona un transistor en funcionament de tall i saturació ?

(43)

af) Quin paràmetre important coneixes del transistor que relaciona la intensitat de base amb la intensitat de col·lector ?

44)

ag) Mostra els símbols que corresponen als següents components electrònics

Transistor NPN (45)	Transistor PNP (46)	Díode (47)	LED (48)	Resistor (49)	Bobina (50)	Condensador (51)
---------------------------	---------------------------	---------------	-------------	------------------	----------------	---------------------

ah) Quin aparell es base en el funcionament lineal dels transistors

(52)

ai) Quin aparell es base en el funcionament en tall i saturació dels transistors

(53)