20.5/65

ts de l'électronique janvier 2016 2	2015-2016 EXAMEN de technologie des composants de l'électronique janvier 2016	sants de l'électronique janvier 2016 1	2015-2016 EXAMEN de technologie des composants de l'électronique janvier 2016
Tension d'isolement : 1/4W – 1W  Commentaire : Autre :	thybug fragerent	Iolérance :  Tension d'isolement :  Commentaire : résistance varie selon l'intensité lumineuse de l'Ohm au MOhm Autre :	( acopandella
Type: Potentiomètre Technologie: à piste de carbone circulaire Valeur nominale: 100K Tolérance: 20%	(E)	Type: Photorésistance Technologie: LDR Valeur nominale:	3
Tolérance: Tension d'isolement: 1/4W Commentaire: R ajustée à la fabrication ou lors des réglages occasionnels Autre:	K	Valeur nominale: 120 Ohms  Tolérance: 5%  Tension d'isolement: 1/4W  Commentaire:	S
Autre:  Autre:  Type: Résistance variable  Technologie: mono jour  Valeur nominale: 1188-0hms	10 Texture from	3,	1 Wallationed Moderal
Type: Résistance variable Technologie: multi-tour horizontal Valeur nominale: Tolérance: Tension d'isolement: 1/4W – 1W		Type: Résistance fixe Technologie: bobinée Valeur nominale: 2.2 Ohms Tolérance: 10%	3
Technologie: CMS Valeur nominale: (4700  Tolérance: Tension d'isolement: ½ à 0.25W  Commentaire: Autre:	6 215)	(de gaucine a droite : orange, orange, non, or)  Type : Résistance fixe  Technologie : carbone  Valeur nominale : 33 Ohms  Tolérance : 5%  Tension d'isolement : 1/2W  Commentaire :	3,5
Technologie: SIL  Valeur nominale: 9 1 0hm  Tolérance: 2%  Tension d'isolement: 1/8W  Commentaire:  Autre:  Type: Résistance fixe	8 (436 -343 2,5)	Type: Résistance fixe Technologie: à couche métallique Valeur nominale: 825 Ohms Tolérance: 1% Tension d'isolement: 1/4W Commentaire: Les plus répendues et les moins chères Autre:	3
la température de basculement	) 7 Dec countilos !	(de gauche à droite : gris, rouge, vert, noir , brun rouge)	RICHEZ
Tension d'isolement:  Commentaire: protège contre une élévation de température	Milhoulda?	us ne connaissez pas cette caractéristique, sible à déterminer.)	(Vous pouvez laisser un champ vierge, si vous ne connaissez pas cette caractéristique ou si elle est impossible à déterminer.)
Technologie (VDR) Valeur nominale:		al du composant.	Pour chacun des 25 composants suivants, identifiez ses caractéristiques. En commentaire, donnez le domaine d'application principal du composant.
Type · Warishance	6	1/1/26	1. Composants passifs

Dans ce montage, R1 = 150 OHMS, R3= 1500 OHMS, R2 = 250 Ohms.

Que vaut R4, la résistance à mesurer?

Rx = R1\*R3/R2 = (150 \* 1500)/250 R4 = 900 Ohme

Si la tension U doit varier de 2V à 7,5V, calculer les valeurs des résistances R1 et R2 à placer avec ce potentiomètre de réglage.

(2)7.5 = 10\*(R2/R1+R2) $(1)2 = 10*((R2 + 20K)/R1\pm R2 + 20K)$ 

1) 2 \* R1 + R2 + 20K = 10\* R2+20K 2R1 = 10 \* (R2+20K) - R2 - 20K 2R1 = 10R2 + 180K R1 = 5R2 + 90K

38.5R2 = 10R2 - 450K 28.5R2 = -450K R2 = 15.7895K

R1 = 5 \* 15.7895 + 90K R1 = 90078.9475 Ohms

R2 = 15.8k Ohms R1 = 90078.9475 Ohms = 90kOhms

2) 7.5 = 10\*(R2/(5R2 + 90K) + R2) 7.5 \* (5R2 + 90K) + R2 = 10 \* R2 37.5R2 + 450K + R2 = 10R2

0

のフナルルナの1.

ATARITEK.

ω