

Récitation: testeur de piles.

Nom: Pressani

1) Quelle est la fonction de IC2 (CA3162)

Sers à relier avec le trac qui tourne
 Convertisseur analogique digital
~~le trac qui tourne~~

2) Que fais C1 lorsque l'on enfonce P1 (test)?

Le condensateur se décharge et
 On recharge le condo et le circuit s'allume

3) Quelle est la tension sur la base de T2, par rapport à la masse, lorsque le bouton P1 est enfoncé?

5V 1.2V

4) Au repos, quelle est la tension, par rapport à la masse:

- à la sortie du régulateur U1 ? 0
- aux bornes de C1 ? 0 9
- sur la base de T1 ? 0.6 0
- sur la base de T2 ? 0.6 9

5) Quel phénomène utilise-t-on pour obtenir l'arrêt automatique du testeur de pile ?

déchargement du condensateur et les 2 transistors
 conduisant la charge d'un condo ~~sur une~~ résistance
 à travers R4

6) Que provoque l'enfoncement de SW2 ?

chargement de C1 et plus l'électron passe par
 les 2 transistors sa provoque l'arrêt de l'électron
 R2 et R4 se mette ensemble et
 C1 se charge d'un coup

7) Quelle est la fonction de T3 ?

relier les 2 trs ensemble
 Permet à l'afficheur de s'allumer

8) Quelle est la valeur indiquée par le testeur de pile lors du teste d'une pile de 1.5V neuve?

9

9) Quelle sera la valeur indiquée par le testeur de pile lors du teste d'une pile de 9V usée ?

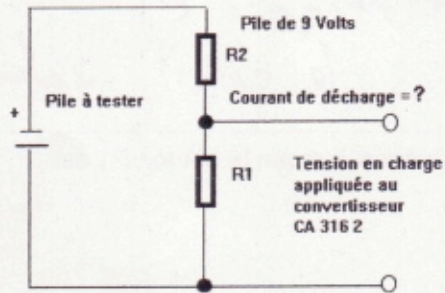
la valeur sera basse (0 à 2-3...)

10) Quelle est la fonction de IC3 (CA3161)

Faire la liaison avec la petite plaque
 Convertisseur digital en segment

11)

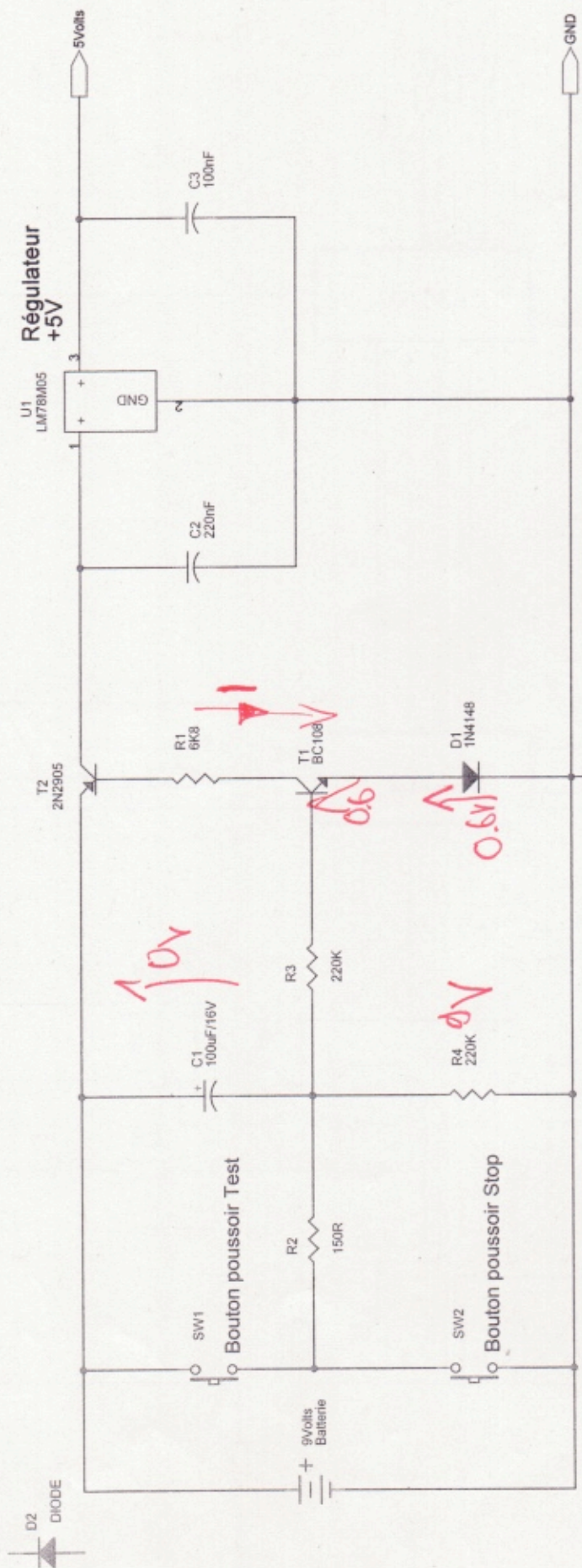
Calculez le courant débité par une pile de 9V neuve lors du test de celle-ci sachant que $R2=330\Omega$ et $R1=3.3\Omega$?



$$I = \frac{U}{R} = \frac{9}{3.3} = 2.72$$

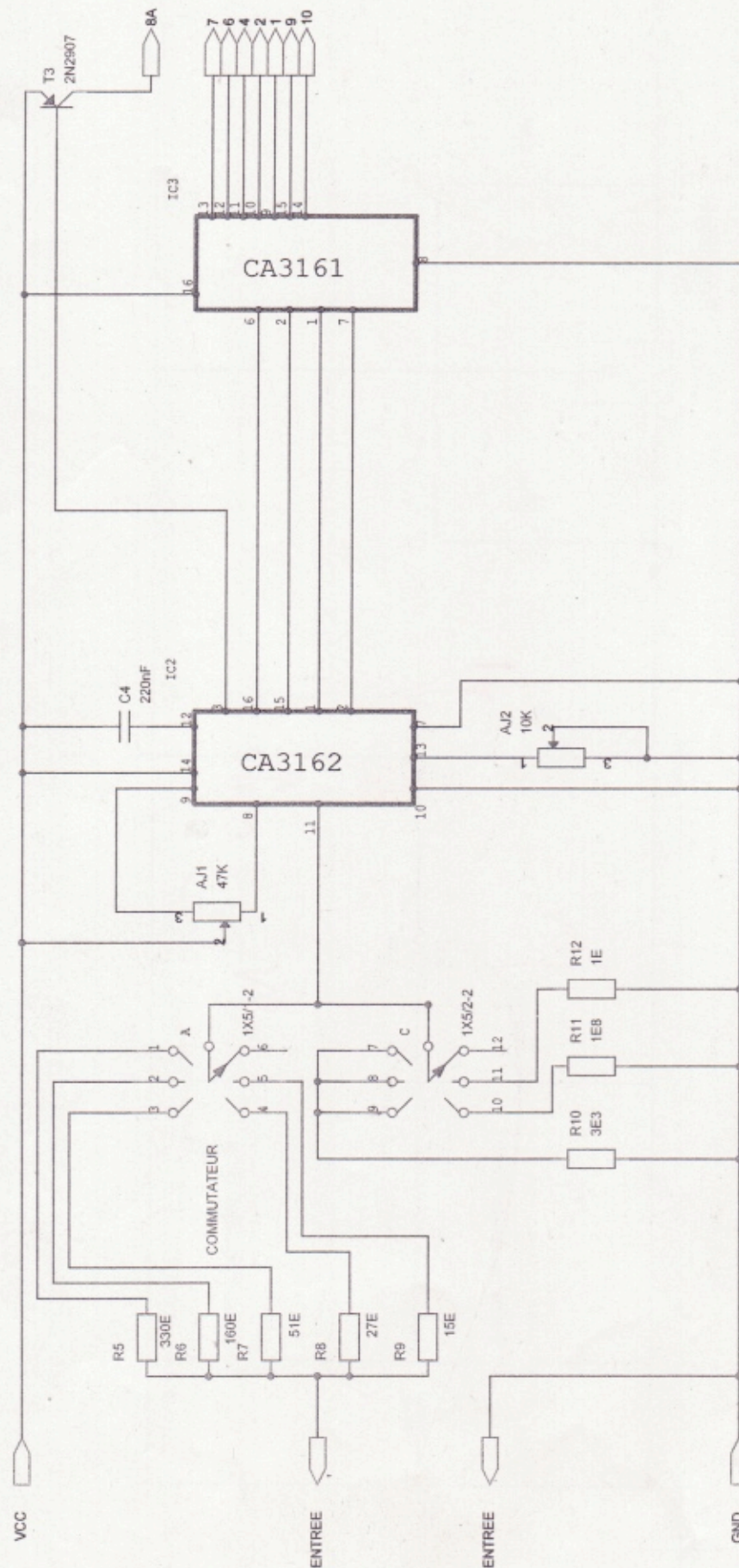
27mA

13) 40 sec



Centre d'enseignement professionnel technique et artisanal			
Title Alimentation 5 Volts extinction automatique			
Size A4	Document Number 101 - 1 - 99	Rev PAB 11	
Date: Sunday, January 03, 1999	Sheet 1	of 3	

VERS
AFFICHAGE



Centre d'enseignement professionnel, technique et artisanal

Titre
Testeur de piles (partie convertisseur analogique-digital)

Size
Document Number
Custm101 - 2 - 99

Rev
PAB 1.1

Date: Friday, September 20, 2002 Sheet 2 of 3