$$Q: \frac{U}{I} \stackrel{(=)}{=} I = \frac{U}{R} \stackrel{(=)}{=} U: A \times I$$

$$V_{330} = 330 \times 0.013019$$
 $4.30 V$ 

$$V_{270} = 220 \times 0.013019$$
 $V_{270} = 2.86$ 

## V1 = 9,04 V

Quando a resistância de 680\_1 esta certo-circuitada, é o mesmo que considerar que a renistància foi completamente removida. Dete mado, a revistancia total da circuita aumenta (de 921,7 De frara 1370-D), e como a corrente á inversamente proporcional à trenitancia, a corrente vai ser menor. Assim, segundo a dei de Olim (V=RxI), a Messac que prose enc repitérica de 330 Alm vai redugir, fayende com que a tensão V1 aumente (porque V1 = 12 - V330). V1-8,69 V

Quando se coloco o condensador em série com a resistência de 820 I, este vai aluar como um interruptor aberto quando está corregado, tendo em conto que a tensão e constante, logo a corrente vai ser nula. Quando into acontece, o circuito feclado vác ser as I restantes resistências em série. Tal como no exercício anterior, into fag com que a resistência. I odol aumento, logo a tensão em Vyaumento.

Lamben

ledição 1:

Removendo a resistência de 680 IL e ligando a fonte, medimos a tensão mos mós onde a resistência estava ligada, o que mos dá  $V_T = 7,14V$ .

Medição 2:

Ainda sem a resistência, colocámos um amperimetro mos prontos onde a resistência estava ligada. Isto deu- mos uma corrente de 21,8 m.A.

resistència estava ligada. Isto deu-mos uma corrente de 21,8 mA.

Utilizando a fórmula  $i = \frac{1}{7} \iff k = \frac{1}{2}$ , chegámos a uma resistência de  $\frac{7,14}{21,8 \times 10^{-3}} = 327,5-\Omega$ 

7- Utilizando uma resistância de 327,5-12 (BT) e uma fonte do 7,14V (VT), mediria a tensão aos terminais de uma segunda resistência em duas medições diferentes e verio se o valor é proporcional ao medido com a resistência de 680 12.