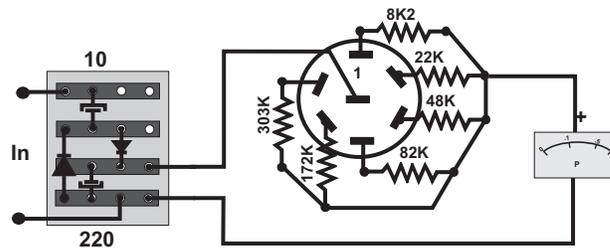
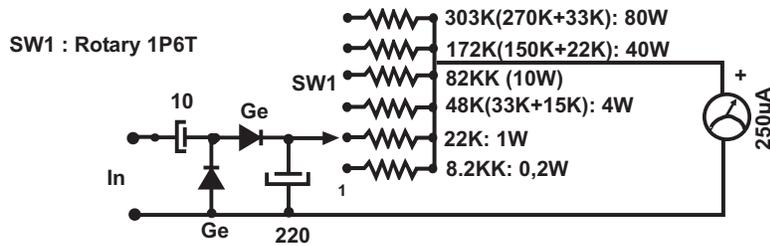
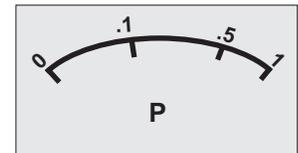


Wattmètre audio



Échelle exponentielle



Utilisation :

1. Connecter le Wattmètre aux bornes du haut-parleur
2. Choisir une puissance élevée sur le Wattmètre afin de ne pas l'endommager
3. Mettre le volume au maximum
4. Faire la lecture, si l'aiguille bouge peu, choisir une puissance plus faible sur le Wattmètre
5. Pour ne pas endommager le haut-parleur, on peut lui substituer une résistance de 8 ohms de puissance élevée

Sorte de puissance :

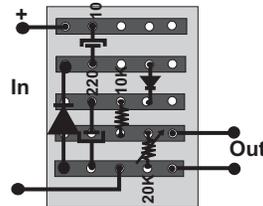
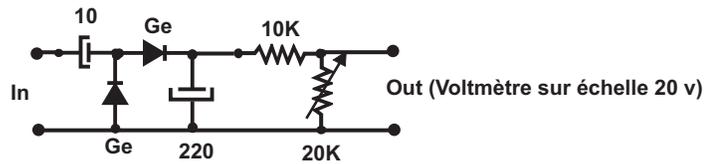
RMS (efficace) : Celle donnée par la lecture du wattmètre

Crête (Peak) : $RMS \times \sqrt{2}$

Crête à crête (Peak to Peak) $RMS \times 2\sqrt{2}$

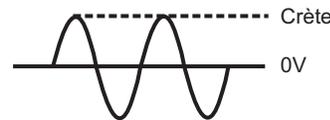
Musicale: $RMS \times 2$

Calculs précis de la puissance



Calibration :

1. Mettre un signal sinusoïdale amplifié à l'entrée
2. À l'aide d'un oscilloscope également branché à l'entrée, faire la lecture de la tension de crête



3. Multiplier cette lecture par 0,7 pour connaître la tension RMS
4. Ajuster le potentiomètre pour obtenir cette même tension sur un voltmètre branché à la sortie

Utilisation :

1. Brancher l'entrée du montage sur le haut-parleur relié à l'amplificateur
2. Brancher la sortie sur un voltmètre réglé sur l'échelle de 20 V
3. Mettre le volume de l'amplificateur au maximum et faire la lecture du voltmètre (V RMS)
4. P_{RMS} en Watts = $\frac{(VRMS) \times (VRMS)}{R (HP)}$

N.B. On peut substituer une résistance de 8 ohms de puissance élevée si on ne veut s'assurer de ne pas endommager le HP