

Cardiofréquencemètre électrique

Description générale

Système permettant de détecter les battements du cœur d'un individu par voie électrique et de les signaler de manière sonore ou visuelle. Fonctionnellement, ce dispositif est une version simplifiée d'un système d'acquisition d'électrocardiogramme.

Cahiers des charges

(difficulté estimée : 3/5 – 4,5/5)

1. Permettre une mesure de la dérivation frontale DI du triangle d'Einthoven.
2. Fonctionner sur pile 9 V.
3. Manquer ou détecter de manière erronée au plus une pulsation cardiaque sur cent.
4. Utiliser le jeu d'électrodes fourni.
5. Assurer la sécurité du "patient".
6. *Optionnel* : utiliser un pilote de jambe droite pour contrôler le mode commun.
7. *Optionnel* : permettre d'observer dans de bonnes conditions la forme d'onde électrique.
8. *Optionnel* : afficher de manière chiffrée la fréquence cardiaque.

Découpage fonctionnel

(pouvant être modifié)

