

AKTYWNOŚĆ ELEKTRYCZNA SERCA ELEKTROKARDIOGRAFIA

Nazwisko i Imię:

Nr grupy:

Data wykonania:

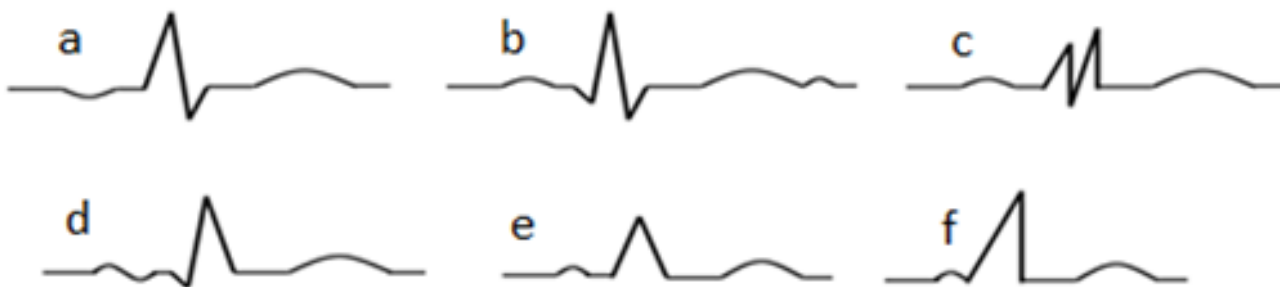
Zaliczenie:

1. Cel

Zapoznanie się z czynnościami elektrycznymi błon biologicznych na podstawie aktywności elektrycznej komórek serca. Zapoznanie z techniką badania elektrokardiograficznego, wykonanie elektrokardiogramu oraz zapoznanie z podstawami matematycznej analizy otrzymanego zapisu zjawisk elektrycznych.

2. Przebieg pomiarów

Określić, czym różnią się podane zapisy EKG od zapisu prawidłowego. Jeśli występuje, wskazać zapis prawidłowy.



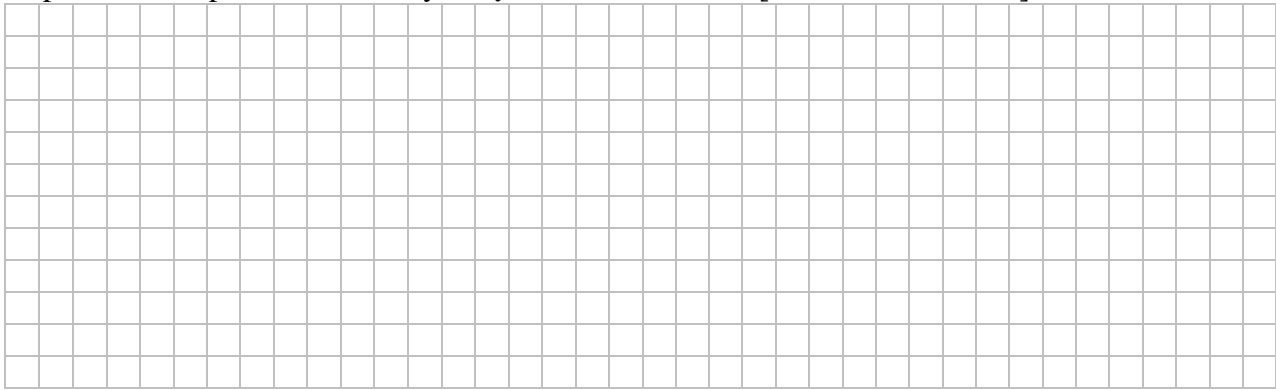
- a)
.....
- b)
.....
- c)
.....
- d)
.....
- e)
.....
- f)
.....

Na podstawie sporządzonego zapisu EKG uzupełnić poniższą tabelę. Zaznaczyć na zapisie EKG każdy z elementów użyty do obliczeń.

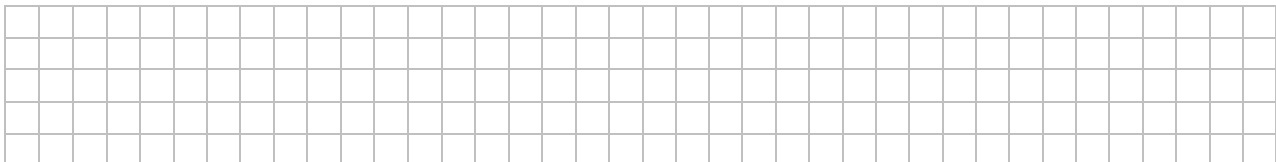
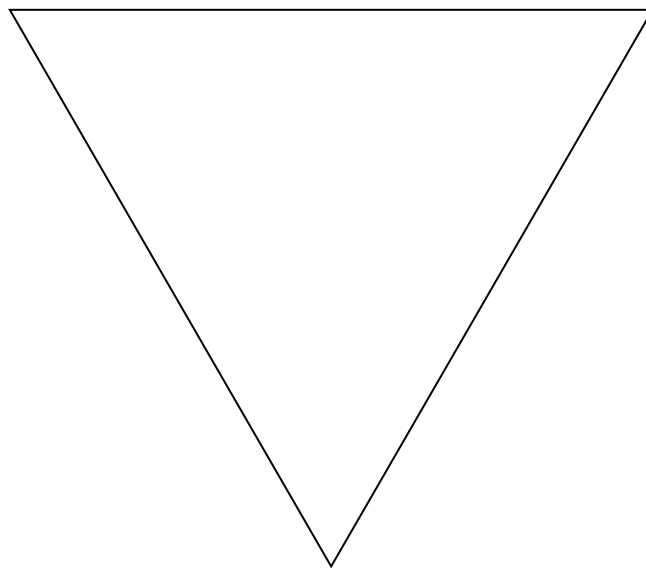
Tab. 1. Czas trwania elementów charakterystycznych dla zapisu EKG.

Nazwa	odstęp RR	załamek P	odcinek PQ	odstęp PQ	zespół QRS
Odległość [mm]					
Czas trwania [s]					
Norma [s]		0,04-0,12 w II odprow.	0,04-0,10	0,12-0,20	0,06-0,10

Na podstawie zapisu EKG obliczyć częstość uderzeń serca [ilość skurczów/min].



Na podstawie zapisu EKG wykreślić oś elektryczną serca. Określić kąt nachylenia wektora elektrycznego serca względem osi 0° i ocenić czy jest prawidłowy.



Określić jakie czynniki mogą mieć wpływ na dokładność przeprowadzenia doświadczenia oraz wiarygodność uzyskanych wyników.

