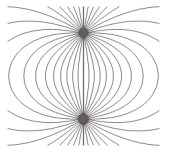


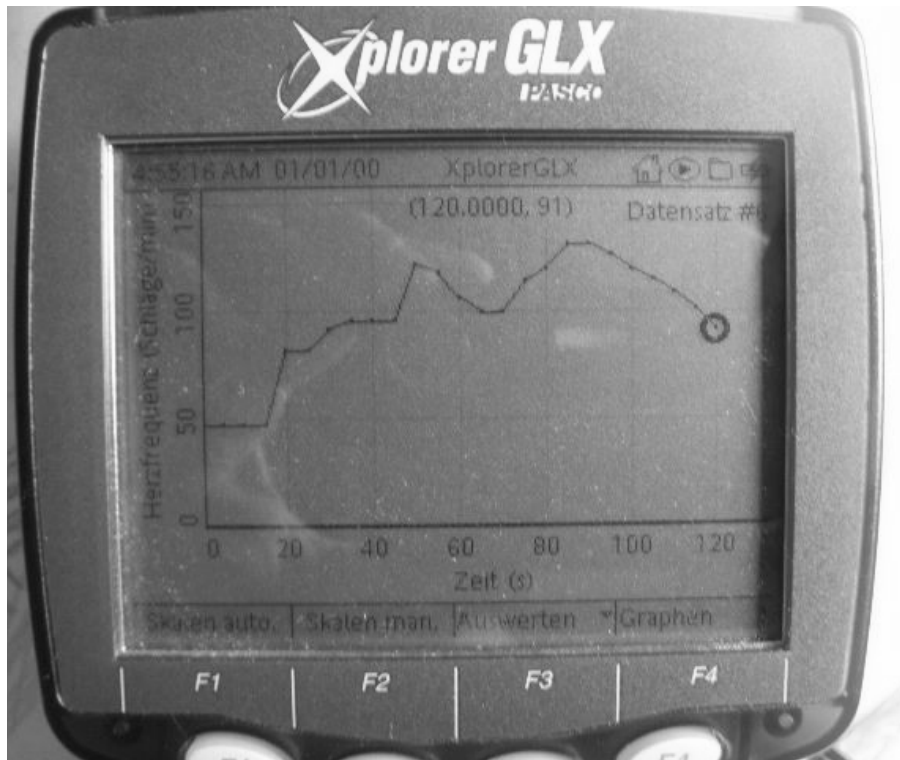
Kategorie D: Umgang mit Diagrammen – Experten



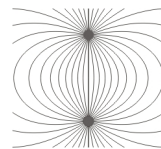
Herzschläge

- a) Ein Messgerät nimmt 120 Sekunden lang bei einer Person die Herzfrequenz auf. In annähernd Echtzeit wird dabei in einem Diagramm die Herzfrequenz (in Schlägen pro Minute) über der Zeit (in Sekunden) aufgenommen.

Es ergibt sich folgendes Diagramm:

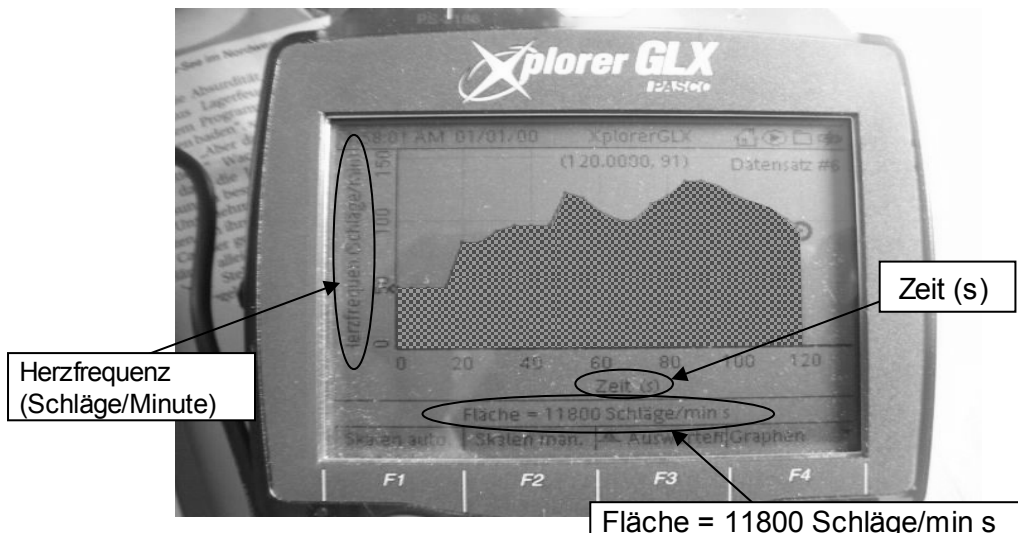


Ermitteln Sie aus dem Diagramm, wie oft das Herz der Versuchsperson während der 120 Sekunden dauernden Messung geschlagen hat.



Kategorie D: Umgang mit Diagrammen – Experten

- b) Das Messgerät enthält eine Software, die Flächenberechnungen machen kann.
Wie lässt sich diese Information zur Beantwortung der Frage, wie oft das Herz der Versuchsperson während der Versuchsdauer geschlagen hat, nutzen?



- c) Das Messgerät enthält eine Software, die statistische Größen berechnen kann.
Wie lässt sich diese Information zur Beantwortung der Frage, wie oft das Herz der Versuchsperson während der Versuchsdauer geschlagen hat, nutzen?

