

Esim. Graafinen esittäminen

Polkupyöraergometrillä suoritettavassa rasituskokeessa mitataan koehenkilön polkemistehon ja sydämen lyöntitaajuuden välistä riippuvuutta. Erään suunnistajan testissä saatiin alla olevan taulukon mukaiset tulokset.

teho (W)	0	75	110	145	170	200
syke (1/min)	59	94	107	121	137	151

- a) Esitä graafisesti syke polkemistehon funktiona.
- b) Arvioi kuvaajan perusteella suunnistajan maksimaalinen polkemisteho, kun hänen maksimisykkeensä on 175 lyöntiä/min. Mikä on kuvaajan mukaan koehenkilön sydämen lyöntitaajuus (syke), kun polkemisteho on 50 W? Millainen matemaattinen riippuvuus on sykkeen ja polkemistehon välillä? (YO K2008/2)