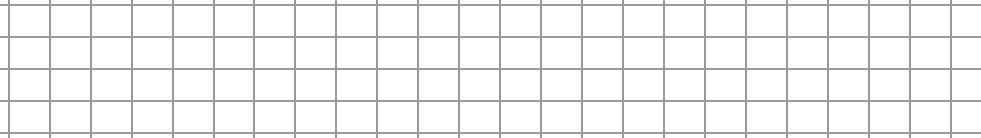


Zadanie 20. Licznik energii elektrycznej (5 pkt)

Tarcza licznika energii elektrycznej odmierzając 1 kWh pobranej energii elektrycznej, wykonuje 375 obrotów. W mieszkaniu włączono oświetlenie składające się z 5 jednakowych żarówek zasilanych napięciem 230 V, które świeciły przez 2 godziny. Każda żarówka miała moc 40 W. Inne urządzenia elektryczne w mieszkaniu były wyłączone. Podczas świecenia żarówek jeden obrót tarczy licznika trwał 48 sekund.

Zadanie 20.1 (2 pkt)

Oblicz częstotliwość obrotu tarczy licznika podczas świecenia żarówek.

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 10 rows of squares, intended for drawing a picture.

Zadanie 20.2 (1 pkt)

Oblicz natężenie prądu płynącego przez jedną żarówkę.

[illegible]

Zadanie 20.3 (2 pkt)

Oblicz liczbę obrotów tarczy licznika podczas świecenia żarówek.

[illegible]