

Kansainvälinen aikuistutkimus PIAAC

Esimerkkitehtävä 3



Tuulivoimalat

Ruotsin hallitus sulki viimeisen toiminnassa olleen ydinreaktorin Barsebäckin voimalassa vuonna 2005. Reaktori tuotti sähköenergiaa keskimäärin 3 572 GWh vuodessa.

Ruotsissa rakennetaan nyt merelle suuria tuulivoimalapuistoja. Jokainen tuulivoimala tuottaa sähköenergiaa noin 6 000 MWh vuodessa.

Kuinka monta tuulivoimalaa tarvittaisiin korvaamaan ydinreaktorin tuottama sähköenergia?

Sähköenergian mittayksikötaulukko:

Sähköenergiaa mitataan wattitunteina (Wh)

1 kWh	= 1 kilo Wh	= 1 000 Wh
1 MWh	= 1 Mega Wh	= 1 000 000 Wh
1 GWh	= 1 Giga Wh	= 1 000 000 000 Wh