

Tenttimuistelma

Rak-130.3120 Uusiutuvan energian hyödyntäminen rakennuksissa

11.4.2014

1

Mihin perustuu PCM-materiaalin (Phase Change Material) lämmönvarauskyky? Anna esimerkki miten tätä voidaan hyödyntää rakennuksen lämmityksessä.

2

A) Mitä hyötyjä ja haittoja on vertikaaliakselisella tuuliturbiinilla vaaka-akseliseen nähden?

B) Mitkä seikat saattavat vaikuttaa siihen, että urbaaniin ympäristöön sijoitettu tuuliturbiini saattaa tuottaa huomattavasti hiekommin, kuin mitä tuuliturbiinivalmistajat ovat tuotetiedoissaan ilmoittaneet.

3

Stirling-moottoriin perustuva lämmön ja sähkön yhteistuotanto pienrakennuksissa?

4

Mitä pitää ottaa huomioon suunniteltaessa integroitua aurinkosähköjärjestelmään rakennukseen?