

FY3 Energia ja lämpö (kevät 2025)

tunti	pvm	kappaleet ja aiheet
1.-2.	11.4.	1. Termodynaaminen systeemi
3.	14.4.	2. Energian siirtymistavat ja lämpö
4.	15.4.	2. Energian siirtymistavat ja lämpö
5.-6.	16.4.	3. Lämpölaajeneminen
7.	22.4.	4. Voima vuorovaikutuksen mittana
8.-9.	23.4.	5. Työ ja energia
10.-11.	25.4.	6. Paine
12.	28.4.	7. Kaasun tilanmuutos vakiolämpötilassa
13.	29.4.	7. Kaasun tilanmuutos vakiolämpötilassa
14.-15.	30.4.	8. Kaasun tilanmuutos vakiotilavuudessa tai vakiopainneessa
16.	5.5.	9. Ideaalikaasun tilanyhtälö
17.	6.5.	9. Ideaalikaasun tilanyhtälö
18.-19.	7.5.	10. Aineen lämpeneminen ja jäähtyminen
20.-21.	9.5.	10. Aineen lämpeneminen ja jäähtyminen
22.	12.5.	11. Energia olomuodon muutoksissa
23.	13.5.	11. Energia olomuodon muutoksissa
24.-25.	14.5.	12. Faasidiagrammi
26.-27.	16.5.	13. Lämpökoneet
28.	19.5.	13. Lämpökoneet
29.	20.5.	14. Lämpöopin sovelluksia
pohjatunnit	?	Kertaus

Arviointi

Koe	65 %
Näytetehtävä	0-8 lisäpistettä kokeeseen (vapaaehtoinen, palautus viimeistään 19.5.)
Työselostus	15 %
Tehtävät	20 % (70 % tehtäväpisteistä => 10, 20 % tehtäväpisteistä => 5)

Tuntiaktiivisuus ja tuntityöskentely voi vaikuttaa numeron verran suuntaan tai toiseen.