

## FY3 Energia ja lämpö (syksy 2024)

tunti	pvm	kappaleet ja aiheet
1.-2.	8.8.	1. Termodynaaminen systeemi
3.-4.	12.8.	2. Energian siirtymistavat ja lämpö
5.-6.	13.8.	3. Lämpölaajeneminen
7.-8.	15.8.	4. Voima vuorovaikutuksen mittana
9.-10.	19.8.	5. Työ ja energia
11.-12.	20.8.	6. Paine
13.-14.	22.8.	7. Kaasun tilanmuutos vakiolämpötilassa
15.-16.	26.8.	8. Kaasun tilanmuutos vakiotilavuudessa tai vakiopaineessa
17.-18.	27.8.	9. Ideaalikaasun tilanyhtälö
19.-20.	29.8.	9. Ideaalikaasun tilanyhtälö, 10. Aineen lämpeneminen ja jäähtyminen
21.-22.	2.9.	10. Aineen lämpeneminen ja jäähtyminen
23.-24.	3.9.	11. Energia olomuodon muutoksissa
25.-26.	5.9.	12. Faasidiagrammi
27.-28.	9.9.	13. Lämpökoneet
29.-30.	10.9.	14. Lämpöopin sovelluksia
pohjatunnit	?	Kertaus

### Arviointi

Koe	65 %
Näytetehtävä	0-8 lisäpistettä kokeeseen (vapaaehtoinen, palautus viimeistään 9.9.)
Työselostus	15 %
Tehtävät	20 % (80 % tehtäväpisteistä => 10)

Tuntiaktiivisuus ja tuntityöskentely voi vaikuttaa numeron verran suuntaan tai toiseen.