

FY3 opintokortti

Nimi: _____

kpl	Aihe	1 p. tehtävät					2 p. tehtävät			työt (5 p.)
1	Tasavirta	1	2	5	9	10				
2	Tasajännite	4	6	8			9			s. 18
3	Ohmin laki ja resistanssi	2	3	4	7		5	12		s. 26
4	Resistanssiin vaikuttavat tekijät	1	3				4	5	10	
5	Potentiaali	1	2	4	6	7	10	13		
6	Vastusten sarja- ja rinnankytkennät	1	2	3	7	10				s. 52
7	Sähkölaitteen teho ja energian kulutus	1	2	4	5		12	15	16	
8	Pariston kuormituskäyrä ja paristojen kytkennät	4	6				2	5	8	s. 70
9	Sähkövaraus	1	2	5	6					s. 86
10	Coulombin laki	1	2	4	6		9	14	15	
11	Sähkökenttä	1	4	5			10	12		s. 100
12	Homogeeninen sähkökenttä	1	2	4	5	8	6	9		s. 108
13	Varattu kappale sähkökentässä	1	2	4			7	8	9	
14	Kondensaattori	1	2	3	5	6	4	7	8	s. 126
15	Puolijohteet ja puolijohdekomponentit	1	2	3			5	7	8	s. 134
16	Säköturvallisuus									s. 144

Arviointi:

Tehtävien ja töiden määrä 10 % (130 p. = 10, 50 p. = 5)

Tehtävien ja töiden laatu 10 % (*)

Projektin (s. 69 tai s. 144) 10 %

Itsearviointi 10 %

Kurssikoe 60 %

Kertaustehtävät (1 p.)

* Tehtävien ja töiden laatuun vaikuttavia tekijöitä:

Perustelut omin sanoin (niin sanallisissa tehtävissä, kuin laskuissakin)

Vastauksen fysikaalisuus (täsmälliset termit, oleellisten ilmiöiden tunnistaminen)

Mallikuvien selkeys

Suureyhtälöiden käyttö, sijoittaminen yksiköineen (ei kopiointia malliratkaisuista!)