

		K20	S20	K21	S21	K22	S22	K23	S23	K24	S24	K25	S25	
		Sisältää monivalintatehtäviä (muut kuin tehtävä 1)	4				6	6	3	4		7, 9	7	5
Tietämistä ja selittämistä	Tiedä & selitä (omaa tietoa)	8	2, 7, 8, 9, 10	6, 7, 8, 10, 11	4, 7, 8, 9, 11	2, 3, 8	5, 7, 8, 9, 10, 11	4, 6, 7, 8, 9, 11	6, 7, 9, 11	3, 7, 8, 9	7, 11	3, 5, 6, 8, 9, 10, 11	3, 6, 7, 8, 10, 11	
	Tekstiaineisto (lue, selitä, kommentoi, laske)	6, 10	11	10	11	6, 8	11	8	8, 10, 11	11	8, 9, 11	10, 11	10, 11	
	Termien tietäminen/osaaminen		5								9	7		
	Koejärjestelyn selostaminen	9	5, 6		9		9	4, 10				6		
	Virheiden/Virhelähteiden & tuloksen tarkkuuden analysointi	9							10		11			
Kuviot/kaaviot/kuvaajat & videot ja simulaatiot	Voimakuvion tekeminen	2	3	9	4, 5, 7	5, 10	3	11	9	5	4, 5, 6	4, 5	4, 9	
	Voimakuvion tulkitseminen			5				4		4				
	Kytkenäkaavion tekeminen						9	4						
	Kytkenäkaavion tulkitseminen			4		4			4					
	Kuvaajan muodostaminen mittaustuloksista & funktion sovittaminen	6	7		3	2, 10	2	2, 5	10	2	2, 10	2, 3, 10	2	
	Kuvaajan muodostaminen mittaustuloksista (funktioita ei soviteta)	7	4	2	2			2	2, 11	2, 9	9		2	
	Kuvaajan hahmotteleminen ilman mittaustuloksia				9		9	10			4			
	Kuvaajan interpolointi/ekstrapolointi tai arvojen hakeminen kuvaajalta, kuvaajan tulkinta		11	2, 11	6	11	2	5, 3	10	2, 5, 9	7, 9, 10	4, 6	2, 5	
	Tangentin piirtäminen kuvaajaan				2									
	Kuvaajan graafinen integrointi	7	4					2	2, 11	9	2			
	Kaavion/kuvion tulkinta	11	7		6, 11	11		3		11	8		10	
	Kaavion muodostaminen												3	
	Simulaation lukeminen/tulkinta	2				4		7						
Videon tulkinta	1	10			10				3					
Erityistä kaavoista ja yhtälöistä	Kaavan/lausekkeen/yhtälön johtaminen	9		4	7					11	9	10		
	Lukiofysiikan ulkopuolelta (annetaan kaavat ja pitää laskea)		11		2		7	9	10		8, 9			

		K20	S20	K21	S21	K22	S22	K23	S23	K24	S24	K25	S25	
FY2, FY3	Lämpölaajeneminen	3												
	Ilmanpaine, hydrostaattinen paine, nosteen lauseke							5	10			4	9	
	Ideaalikaasun tilanyhtälö ja -muuttujat (p, V, T, n)	11		3		3	10, 11		10		10	9	9	
	Ominaislämpökapasiteetti, olomuodonmuutos	2, 3, 11	2	10	3		4, 11	10	3	3	10	3	3	
	Sisäenergia					3						9		
	Energia, teho, hyötysuhde, suorituskyky	10			3	9			5, 9, 11	3, 8	3, 10,	3	3	
FY4	Liikelaskut, Newtonin II laki, kitka	2, 6	3	9	5	5	2, 3	5	9	6, 10	4, 6	4, 5	4, 9	
	Mekaaninen energia, mekaaninen työ/teho		4		5		3		2, 5, 9	10			4, 7	
	Liikemäärän säilyminen, törmäykset											11		
FY5	Voiman momentti			9	7				9			5		
	Normaalikiihtyvyys	9			5					10				
	Jousilaskut					5								
	Gravitaatiolaskut		8		11			11		5	5	11		
	Aaltomekaniikka		9	6										
	Seisova aalto, ominaisvärähtelyt				6							10	9	
	Taivutus/heijastuminen			7										
	Diffraktio ja interferenssi, aaltojen superpositio, interferenssilaskut	4						10			11			5
	Intensiteettitaso							7	6	6				
	Äänen nopeus vs. lämpötila	9												
FY6	Sähköstatiikka, Coulombin laki		3				5							
	Ohmin laki, Kirchoffin lait	5		4		4	9					6		
	Sähköteho, sähkövirta	7							11			2, 3	7, 10	
	Sähkökenttälaskut	9								6, 11	6			
	Kondensaattorilaskut							4					6	
FY7	Vaihtovirta (resistanssi, teholliset arvot)	11					4							
	Magneettinen voima, liike magneettikentässä	9			7	7								

		K20	S20	K21	S21	K22	S22	K23	S23	K24	S24	K25	S25
	Sähkömagneettinen induktio, induktiolaki		10				6	7					7
	Mustan kappaleen säteily					11							
FY8	Fotonin ja elektronin energia, aallonpituus, Planckin vakio			11						11			
	Gammasäteilyn heikennyslaki		7		10				8				
	Hajoamis- ja ydinreaktiot (reaktioyhtälö, reaktioenergia)			8	10	8	8		8		8	8	
	Aktiivisuus, puoliintumisaika			8	10				8				
	Radiohiiliajoitus						8						