

Fysik 1

Bedömningsanvisningar Delprov B

Prov som återanvänds av Skolverket omfattas av sekretess enligt 17 kap. 4§ offentlighets- och sekretesslagen. Detta prov återanvänds av Skolverket t.o.m 2025-06-30

**KURSPROV FYSIK 1
HÖSTEN 2015****Delprov B: Specifik värmekapacitet****Bedömningsanvisningar:****Max 3/3/3**

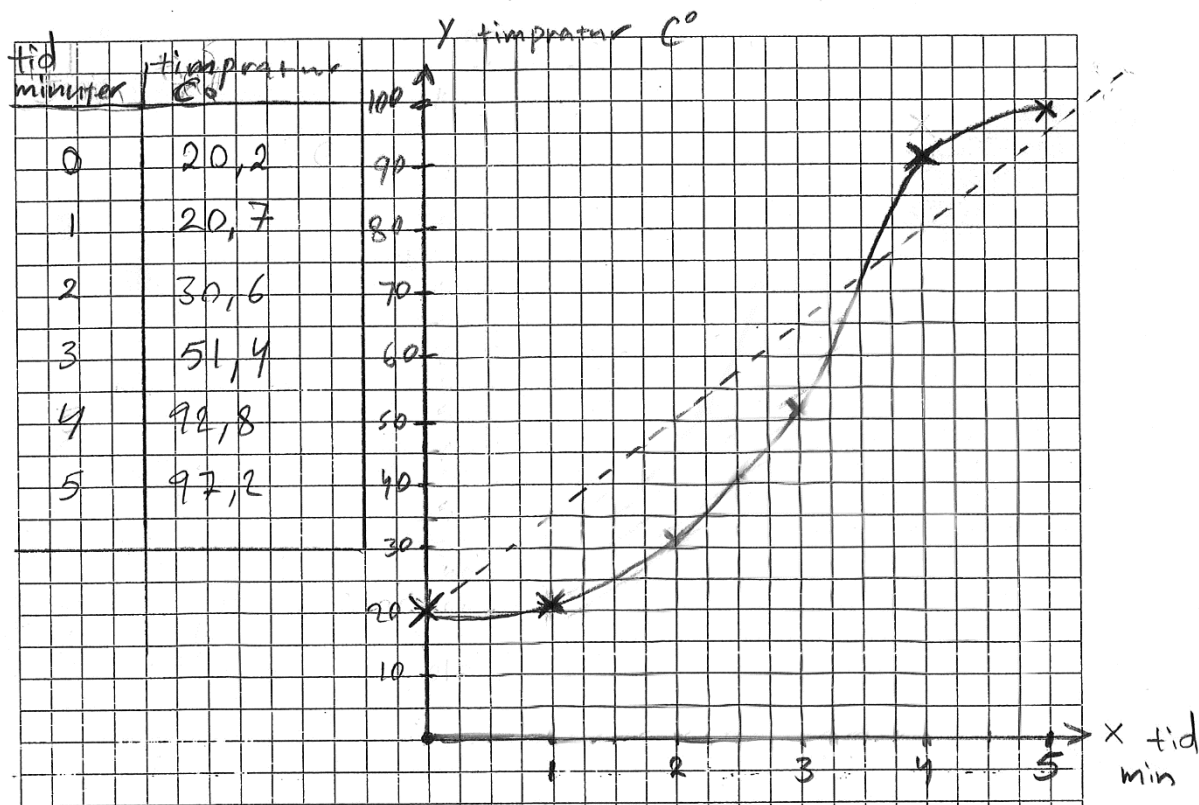
	E	C	A	
1 (B)				
2 (P)	Eleven använder grafen eller tabellen och beräknar ett numeriskt värde på riktningskoefficienten. +1 E _P	Eleven beräknar ett numeriskt värde på den anpassade linjens riktningskoefficient med korrekt enhet. +1 C _P		1/1/0
3 (Ex)	Eleven genomför en godtagbar mätserie med minst 5 rimliga mätpunkter. +1 E _{Ex} Eleven ritar temperaturen som funktion av tiden i ett diagram och ger någon enkel tolkning av k , t.ex. att k motsvarar hur mycket temperaturen ökar varje sekund. +1 E _{Ex}	Eleven redovisar minst 5 punkter lämpligt fördelade där det framgår att en rät linje är en lämplig anpassning. Eleven redovisar de uppmätta värdena på ett godtagbart sätt med angivande av storheter och enheter i både tabell och diagram. +1 C _{Ex}	Eleven bestämmer vattnets specifika värmekapacitet med hjälp av riktningskoefficienten, t.ex. genom att tolka riktningskoefficientens betydelse som $k = \frac{P}{c \cdot m}$ +1 A _{Ex} Eleven anger minst två relevanta felkällor varav en är värmeutbytet med omgivningen och hur minst en av felkällorna påverkar värdet på den specifika värmekapaciteten. +1 A _{Ex}	2/1/2
4 (I)				
5 (K)		Eleven använder med viss säkerhet ett naturvetenskapligt språk och anpassar till stor del sin kommunikation till syfte och sammanhang. Lösningen omfattar större delen av uppgiften. +1 C _K	Eleven använder med säkerhet ett naturvetenskapligt språk och anpassar till stor del sin kommunikation till syfte och sammanhang. Lösningen omfattar hela uppgiften. +1 A _K	0/1/1 3/3/3
Σ	3	3	3	3/3/3

Om eleven ritar en t - T -graf kan ändå poäng på högre betygsnivåer erhållas om lösningen är konsekvent. Dock inte kommunikationspoängen på A-nivå.

Elevlösningar: Specifik värmekapacitet

Bedömningen av denna elevlösning är även tillämpbar vid bedömning av laborationerna Effekt på doppvärmare och Specifik ångbildningsentalpi.

Elevlösning 1 (0/0/0)



Kommentar: Trots att lösningen innehåller tillräckligt många mätpunkter uppnår den inte kraven för en godtagbar mätserie eftersom flera av mätpunkterna är orimliga.

	E	C	A
1 (B)			
2 (P)	0	0	
3 (Ex)	0	0	0
	0		0
4 (I)			
5 (K)		0	0
Σ	0	0	0