

# VÄRMEKRAFTMASKIN

## SVARSBLANKETT

Grupp	Laborant 1
Par	Laborant 2
Datum	Assistent

**Fyll i svarsblanketten med blyertspenna. Kom speciellt ihåg felbedömningen och storheternas enheter! Bifoga figurer eller beräkningar gjorda på skilda papper.**

### 4 Förhandsuppgifter

1.
2.
3.

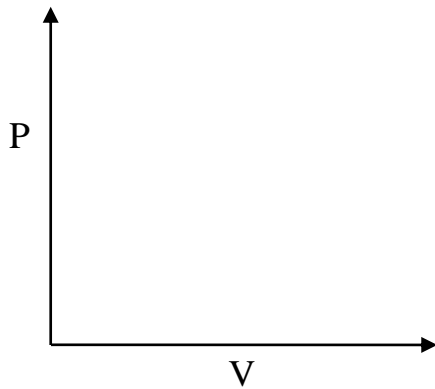
## 5 Mätningar

Kolvens diameter:	$\pm$	enhet:
Luftbehållarens volym (uppskattning):		enhet:
Vågens fel:		enhet:

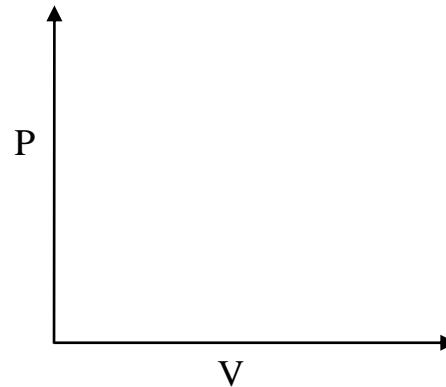
Vikt	Massa ( )
1	
2	
3	

Gör en hypotes:

Cykel motsvande figur 2

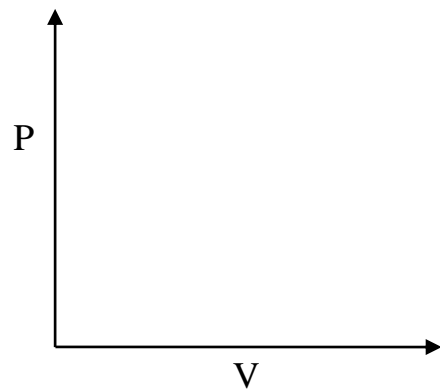


Cykel motsvande figur 2 utan vikt

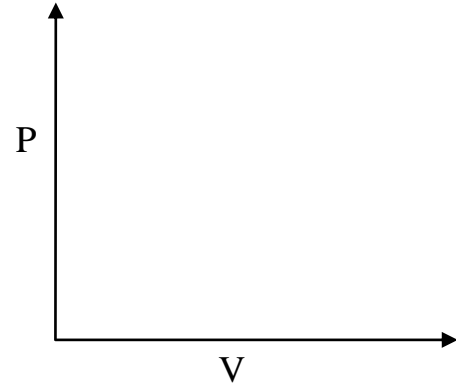


Testa hypotesen:

Cykel motsvande figur 2



Cykel motsvande figur 2 utan vikt



Mätning	Massa (     )	Massan fel (     )	$T_L$ (     )	$T_H$ (     )
1				
2				
3				

## 6 Behandling av resultaten

Mätning	$\Delta V ( \quad )$	$\Delta p ( \quad )$	$\Delta h ( \quad )$
1	$\pm$	$\pm$	$\pm$
2			
3			

Termodynamiska arbetets fels ekvation:

Mekaniska arbetets fels ekvation:

Mätning	Termodynamiskt arbete $W_T ( \quad )$	Mekaniskt arbete $W_M ( \quad )$
1	$\pm$	$\pm$
2		
3		

Carnotcykelns verkningsgrad:

Motsvarande verkningsgrad för  
värmemaskinens:

## 7 Tankeställare

1.

2.
3.

## 8 Självvärdering

Utvärdera din instats/deltagande med vitsorden 0-5

	Laborant:	Laborant:
Förhandsuppgifter		
Deltagande i mätningarna som laborant/sekretarera av resultaten mm.		
Analysering av resultat		
Hypoteser/tankeställare		