

Tryckprov



Namn: _____

Dina poäng: _____

Max: _____

1. Förklara vad som menas med tryck 2p

2. Ange 2 olika enheter för tryck.2p

3. Vilken formel används för att beräkna tryck? 3p

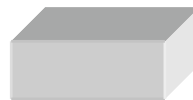
4. Ju djupare du kommer under vattenytan desto högre blir trycket. Med hur mycket ökar trycket för varje meter? 1p

5. Denna låda har massan 200 kg. Om du ställer den som i fig 1, är arean 1 m². Om du ställer lådan som i fig 2 är arean 2m². Beräkna trycket i fig 1 och i fig 2. Vilken låda utgör största trycket mot underlaget? Förklara och visa dina uträkningar.6p



Fig.1.

Fig.2.



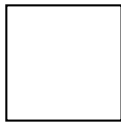
6. Vad är övertryck och var hittar du övertryck?2p

7. A) Hur stort är lufttrycket i vakuum?1p

B) Ange ett annat ord för att "pressa ihop" till exempel gaser.1p

8. Hur kan det komma sig att en person som går i snö med kängor sjunker djupare än en person som åker skidor? 2p

9. Jämför trycket i bägare 1 och 2. Vad beror det på? 2p

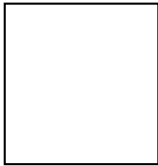


Bägare 1. $200^{\circ} C$



Bägare 2. $20^{\circ} C$

10. Jämför trycket i bägare 1 och 2. Vad beror det på? 2p



Bägare 1

Rita gärna!



Bägare 2

11. a) Vad kallas denna apparat? 1p _____

b) Vad används den till? 1p _____

c) Arean i kolv 1 är 1 cm^2 och Patrick trycker ner denna med en kraft på 500 N . Med hur stor kraft trycks då kolv 2 upp, om den har en area på 5 cm^2 . Visa hur du har räknat ut det. 3p

Lycka till!