

Ämne: Fysik

Årskurs: 7

Prov 1: Materia, tryck och värme samt Rörelse, kraft och tryck

Namn: _____ Klass: _____

E-del: Flervalsfrågor (markera rätt alternativ)

1. Vilken är den negativa delen av en atom?
A: Proton B: Molekyl C: Elektron D: Neutron
2. Vilken av dessa föremål har högre densitet än vatten?
A: Trä B: Metall C: Luft D: Matolja
3. Vilken enhet används när du mäter kraft?
A: Pascal B: m^3 C: N/m^3 D: Newton
4. Vad är din tyngd (på jorden) om din massa är 50 kilo?
A: 5000 N B: 500 N C: 50 N D: 5 N
5. Vad kallas det när ett ämne byter fas från gas till flytande?
A: Kondensera B: Smälter C: Kokar D: Fryser
6. Vilket finner du övertryck?
A: Rymden B: Havsbotten C: Cykeldäck D: Utomhus
7. Vilket av dessa exempel är inte en temperaturskala?
A: Kelvin B: Fahrenheit C: Celcius D: Beaufort
8. Vilken av dessa är inte exempel på hur värme sprids?
A: Lösning B: Strålning C: Strömning D: Ledning
9. Vad är en partikel?
A: En slags atom B: Något väldigt litet C: Annat ord för tyngdkraft
D: Enheten för tryck
10. Föremål känns lättare när de lyfts i vatten. Vad beror det på?
Vattnets...
A: Lyftkraft B: Densitet C: Tyngdkraft D: Aggregationsform

Öppna frågor (nivå markerad, skriv svar på linjerna nedan)

11. E: Vad är materia?

12. E: Vilka tre vanliga aggregationstillstånd finns för materia?

13. C: Beskriv vad som händer med partiklarna i ett ämne när det blir

varmare.

14. **E:** Vad menas med smältpunkt?

15. **E:** Förklara tryck och ge ett exempel på när tryck uppstår i vardagen.

16. **C:** Hur fungerar en tryckfördelare, till exempel en domkraft?

17. **E:** Ge exempel på material som är bra värmeledare och isolatorer.

18. **C:** Hur kan man minska värmeförlust i ett hus?

19. **E:** Vad är skillnaden mellan massa och vikt?

20. **C:** Vad visar Newtons första lag?

Ämne: Fysik

Årskurs: 7

Prov 2: Materia, tryck och värme samt Rörelse, kraft och tryck

Namn: _____ Klass: _____

E-del: Flervalsfrågor (markera rätt alternativ)

1. Vilken är den negativa delen av en atom?
A: Proton B: Molekyl C: Elektron D: Neutron
2. Vilken av dessa föremål har högre densitet än vatten?
A: Trä B: Metall C: Luft D: Matolja
3. Vilken enhet används när du mäter kraft?
A: Pascal B: m^3 C: N/m^3 D: Newton
4. Vad är din tyngd (på jorden) om din massa är 50 kilo?
A: 5000 N B: 500 N C: 50 N D: 5 N
5. Vad kallas det när ett ämne byter fas från gas till flytande?
A: Kondensera B: Smälter C: Kokar D: Fryser
6. Vilket finner du övertryck?
A: Rymden B: Havsbotten C: Cykeldäck D: Utomhus
7. Vilket av dessa exempel är inte en temperaturskala?
A: Kelvin B: Fahrenheit C: Celcius D: Beaufort
8. Vilken av dessa är inte exempel på hur värme sprids?
A: Lösning B: Strålning C: Strömning D: Ledning
9. Vad är en partikel?
A: En slags atom B: Något väldigt litet C: Annat ord för tyngdkraft
D: Enheten för tryck
10. Föremål känns lättare när de lyfts i vatten. Vad beror det på?
Vattnets...
A: Lyftkraft B: Densitet C: Tyngdkraft D: Aggregationsform

Öppna frågor (nivå markerad, skriv svar på linjerna nedan)

11. **E:** Vad menas med kokpunkt?

12. **E:** Hur påverkas ett ämnes volym av temperaturförändringar?

13. **C:** Hur räknar man ut tryck? (formel och enheter)

14. **E:** Vad är skillnaden mellan gastryck och vätsketryck?

15. **E:** Vad innebär värmeenergi?

16. **C:** Vad sker vid smältning och stelning?

17. **E:** Beskriv skillnaden mellan hastighet och acceleration.

18. **C:** Hur kan en hävstång användas för att förstärka en kraft?

19. **A:** Vad visar Newtons andra lag? (formel)

20. **A:** Hur påverkar tryck rörelsen hos ett flygplan?

Ämne: Fysik

Årskurs: 7

Prov 3: Materia, tryck och värme samt Rörelse, kraft och tryck

Namn: _____ **Klass:** _____

E-del: Flervalsfrågor (markera rätt alternativ)

1. Vilken är den negativa delen av en atom?

A: Proton B: Molekyl C: Elektron D: Neutron

2. Vilken av dessa föremål har högre densitet än vatten?

- A: Trä B: Metall C: Luft D: Matolja
3. Vilken enhet används när du mäter kraft?
A: Pascal B: m^3 C: N/m^3 D: Newton
4. Vad är din tyngd (på jorden) om din massa är 50 kilo?
A: 5000 N B: 500 N C: 50 N D: 5 N
5. Vad kallas det när ett ämne byter fas från gas till flytande?
A: Kondensera B: Smälter C: Kokar D: Fryser
6. Vilket finner du övertryck?
A: Rymden B: Havsbotten C: Cykeldäck D: Utomhus
7. Vilket av dessa exempel är inte en temperaturskala?
A: Kelvin B: Fahrenheit C: Celcius D: Beaufort
8. Vilken av dessa är inte exempel på hur värme sprids?
A: Lösning B: Strålning C: Strömning D: Ledning
9. Vad är en partikel?
A: En slags atom B: Något väldigt litet C: Annat ord för tyngdkraft
D: Enheten för tryck
10. Föremål känns lättare när de lyfts i vatten. Vad beror det på?
Vattnets...
A: Lyftkraft B: Densitet C: Tyngdkraft D: Aggregationsform

Öppna frågor (nivå markerad, skriv svar på linjerna nedan)

11. **E:** Varför sjunker ett föremål om det är tyngre än den vätska det tränger undan?

12. **E:** Hur värms ett föremål upp genom ledning?

13. **C:** Vad är skillnaden mellan värmeledning, strålning och konvektion?

14. **C:** Förklara vad som händer med molekylerna när vatten kokar.

15. **E:** Vad är rörelse inom fysiken?

16. **E:** Vad är en kraft?

17. **C:** Hur räknar man ut den resulterande kraften?

18. **A:** Vad visar Newtons tredje lag?

19. **A:** Vad är samband mellan kraft, rörelse och tryck i ett fallande föremål?

20. **E:** Hur kan man mäta trycket som uppstår när man trycker med handen på ett bord?

Tags: [Prov](#)