

8:or

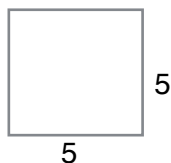
1. Hur mycket större arbete utförs på jorden jämfört med på månen, om du ska lyfta en kloss som väger 1.3kg, 4.5m. ledning: $g=10\text{m/s}^2$ (jorden), $g=2\text{m/s}^2$ (jorden) Anders
2. Om Anders väger 90kg på jorden. Vad har Anders då för tyngd i yttre rymden? Wilma
3. Om ett objekt har en volym på 4 dl och har vikten 5 kg, vad blir densiteten? Ellie
4. Du kastar iväg en boll. Då har bollen rörelseenergi. När bollen träffar marken och stannar. Vart tar energin vägen? Maja B
5. Om en boll ska lyftas upp 1m. Vad tar mest arbete, att göra det på jorden eller på månen? samt varför? Oscar
6. Om en bolls tyngd är 30 N på månen, hur mycket väger bollen om gravitation på månen är 1.5 m/2^2 . Hannes
7. Hur räknar man ut densiteten? Arvid
8. Hur kommer det sig att is flyter i vatten? Tufva
9. Varför ändras tyngden på ett objekt beroende på vart objektet är? Malou
10. Vad väger mest 1 kg bomull eller 1 kg järn? Simon A
11. I vilken enhet mäts densitet? Anders
12. Vilken enhet mäts energi? Mario
13. Vad är de olika enkla maskinerna? Anna A
14. Hur kommer det sig att en varmluftsballong kan flyga? Amanda
15. Finns det någon tyngd om gravitationen är 0? Linnea
16. Vilken enhets mäter man tryck i? Olivia
17. Hur mycket är 1 hPa? Alicia
18. Luft väger 1 kg/m^3 men varför känner vi inte av all vikt när så mycket luft finns över oss? Rasmus
19. Vad är mekanikens gyllene regel? Axel
20. Vad påverkar vikten hos ett objekt? John
21. Hur många N är 10 kg? Sixten
22. Hur mycket väger jorden? Johan
23. Vad är skillnaden mellan vikt och tyngd? Elvin
24. Vad är massa? Aron
25. Vad är vikten på lådan? Moment? Gabriel R
26. Vad är energiprincipen? Tilda
27. Hur fungerar ett vattentorn? Noah

9:or

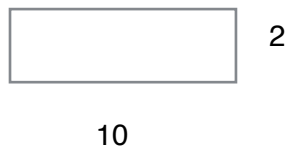
1. Vad är kopplingen mellan massa och densitet?
2. Vilket tryck har lådan 1m^2 kraft 100N. Klara
3. Vad är friktion? Demian
4. Vad påverkar vikten på ett objekt? Johannes
5. En banan väger 3 kg. För att lyfta upp den på ett bord krävs 60 J, Hur högt är bordet? Sonja
6. Hur räknas tyngden ut? Dilba
7. Vad är det som påverkar tryck? Sebbe
8. Hur kommer det säg att en luftballong kan flyga? Nadja
9. Om en sköldpadda väger 4 kg på jorden, vad väger den på månen? Herman
10. vad menas med rörelseenergi? Tove
11. Hur mycket större blir arbetet att lyfta en sten som väger 12 kg 3m rakt upp, på jorden jämfört med på månen $g_j= 10\text{ m/s}^2$, $g_m=2\text{m/s}^2$
12. Vad är det som avgör hur stort ett tryck är? Niclas
13. När har pendeln högst/lägst lägesenergi? Wilma
14. Om en boll väger 5kg vad är bollens tyngd på jorden? Ebba
15. Vad är det som påverkar tyngden hos ett objekt? Ellen
16. Vad menas med friktion? Linn
17. Vad menas med energiprincipen? Doris
18. Varför flyter is? Lucas
19. Vad är arbete? Marcus

20. Du befinner dig på Tellus och släpper en boll mot marken. Bollen faller i 3 sekunder vilken hastighet får bollen? Philip
21. En boll ramlar ner från ett bord. Bollen överförde lägesenergi till rörelseenergi som sedan blev ny lägesenergi. vad tog energin vägen? ge två exempel. Sofia
22. Hur räknar man ut tyngden på ett objekt? Simon B
23. Skriv två olika typer av energier? Ellen
24. Vad är hög friktion och hur bildas den? Linnea
25. En låda har olika sidor två av dem har ytorna 5 cm^2 (A) respektive 10 cm^2 (B). Blir trycket större om lådan står på sida A eller B? Lådan väger 10 kg. Vad blir trycket på sida A och B? Nadja
26. Varför flyter is i vatten? Erika
27. På månen släpet en sten och en fjäder samtidigt. De nuddade månens yta exakt samtidigt hur är detta möjligt när de inte hade gjort det på Jorden. Mazze
28. Om du ska värma 100 liter vatten hur många joule skulle det kräva? William
29. Varför flyter badringen på vatten? Setare
30. Vad är motkraft? Simon Ö
31. Vad påverkar tyngden hos ett objekt? James
32. Hur räknar man ut volymen på en kungakrona som väger 3.542 kg. Om man lägger den i vatten höjs vattnet med 2 dl. Liam
33. varför faller inte satelliter ner från rymden? Oliver
34. Du har en heliumballong med volym 1 m^3 som påverkas av jordens gravitation (9.82) och lyftkraften är 13N vad har ballongen för densitet? Linn W
35. Nämn två olika temperaturskalor? Moa
36. Om man släpper en heliumballong så svävar den upp mot himlen, varför? Kata
37. Varför blir det mer tryck om trycker ner en pennas spets istället för den andra sidan? Aleyna
38. En bok väger 2 kg på jorden.
1. Vad väger den i rymden?
 2. Vad är tyngden på bollen i rymden?
 3. Vad är tyngden på bollen på jorden? Saga

39. A)



B)



Ytan A och B utsätts för en tyngd på 200N
Hur mycket större är trycket på yta B än A?
Svara i Pa?

