

Provet berör: ugglansno.se - "Grundbegrepp + anteckningar

E-del

- Veta atomens delar, vilken laddning de har och vilka delar som finns i atomkärnan.
- Förklara skillnaden mellan sträcka, area och volym.
- Förstå och förklara och använda begreppet "densitet".
- Känna till vattnets densitet.
- Förstå och förklara begreppet "kraft".
- Förklara ordet tyngdkraft (gravitation, dragningskraft).
- Räkna ut tyngd med korrekt enhet.
- Förstå och förklara begreppet "tryck".
- Förstå och förklara undertryck, övertryck och vakuum
- Ange aggregationsformerna.
- Förklara vad är värme och temperatur är och ge exempel på olika temperaturskalor.
- Ge tre exempel på hur värme sprider sig.
- Veta var det är högst och lägst tryck i atmosfären. Veta varför det uppstår ett lufttryck.
- Känna till vad som händer om ett ämne (metall) värms.

Begrepp: Värme, temperatur, grundämne, densitet, aggregationsform, molekyl, atom, lufttryck, övertryck, undertryck, vakuum, atmosfär, molekyl, kraft, hastighet, tyngdkraft, gravitation, Newton dragningskraft, tyngd, vikt, dynamometer, sträcka, area, volym, proton, elektron, neutron, atomkärna

Mer än E

- Känna igen skillnaden på enheter som används till sträcka, area och volym.
- Kunna räkna med densitet. (Även föremål med oregelbunden form)
- Förklara skillnad mellan tyngd och vikt, massa.
- Förklara och förstå begreppet "tryck" och hur lufttryck och vattentryck påverkar dig i din vardag.
- Räkna ut tryck i enkla exempel. Använda korrekt enhet.
- Förstå, förklara och räkna med Arkimedes princip
- Veta vad det heter när ett ämne byter fas.
- Förklara hur på atomnivå vad som händer när värme sprider sig.
- Ge exempel på när kommunicerande kärl används och hur det fungerar.
- Veta var i din vardag det finns övertryck och undertryck.
- Ange den absoluta nollpunkten och förklara varför det inte kan bli kallare.

Begrepp: Den absoluta nollpunkten, fryspunkt, kokpunkt, termometer, expandera, massa, värmeutvidgning, bimetall, sublimering, kondensering, stelning, smältning, avdunstning, komprimera, prefix, arkimedes princip, lyftkraft, kommunicerande kärl, jordacceleration, elektronskal.