

Ordlista

Proton,
neutron,
elektron,
valenselektron,
skal,
grupp,
period,
atomnummer,
masstal,
jon,
isotop,
grundämne,
atom,
Heliumatom,
periodiska systemet
sönderfall,
beta-strålning, alfastrålning, gamma strålning,
fusion,
järn (Fe),
vätebomb,
fission,
kärnkraftverk, Halveringstid,
kol-14 metoden,
avfall,fördelar,
nackdelar,

exempelfrågor inför slutprovet.

Förklara vad uttalandet nedan betyder samt förklara varför det inte är ett vetenskapligt uttalande? - Ädelgaserna är de bästa atomerna för de ser bäst ur när de ritas ner.

Väte har en valens-elektron vilket ska betyda att den ska ta upp en elektron för att nå ädelgas-struktur (fyllt yttre skal). Väte kan ändå ge bort en elektron. Utifrån detta motivera om fria protoner kan spontant bilda väteatomer om du utgår från att det även finns fria elektroner?

Alfastrålning är en partikel som består av 2 protoner och 2 neutroner vilket gör att den är positivt laddad. Förklara om det är en fördel eller nackdel för genomtränings-förmågan att alfa-partikeln är laddad?

Förklara varför det inte finns bilar som drivs med Uran. D.v.s. varför det inte finns bilar som drivs med fission.

Varför vore det bättre ur en miljösynvinkel att producera energi genom fusion jämfört med fission?