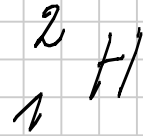
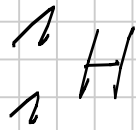


Isotop Ein Element wird bestimmt
durch die Anzahl der Protonen
im Kern

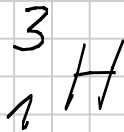
Der Atomkern besitzt auch noch
Neutronen

Sie beeinflussen den physikalischen
Charakter des Elements nicht !!

z.B.



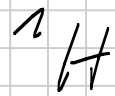
ein Proton + ein Neutron



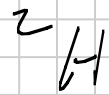
Elemente mit unterschiedlicher
Neutronenzahl aber gleicher
Protonenzahl

heißen Isotope

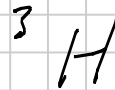
Drei Wasserstoffisotope haben eigene Namen



Wasserstoff



Deuterium

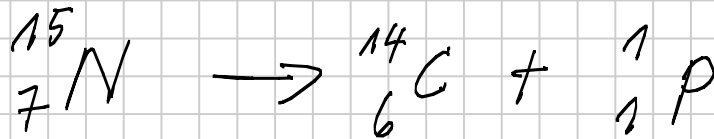
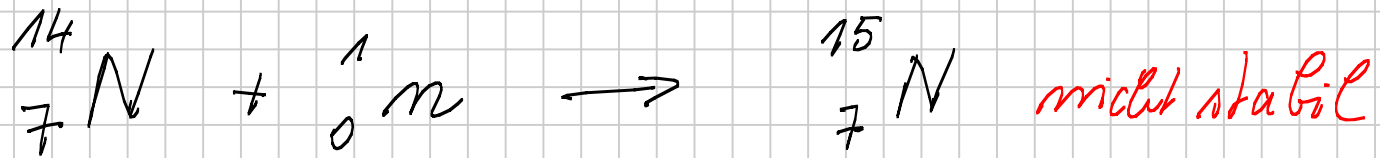


Tritium

Der normale am häufigsten vorkommende Kohlenstoff ist



In der oberen Atmosphäre gibt es
eine Kernumwandlung



↑ dieses Kohlenstoffisotop
ist radioaktiv