



Adala 31

1)

At = = = = (1=236, 2 = 32) - 2t (1=168, 2=46) = -272, 64 new

364 At = C (A=236, 2=92) - 2t (A=168, 2=46) = 430 31 nev nit t (A, 2) = a 2 (2-1) 1 Die Engieen artescheiden sich insasondere durch das Vorzalchen. Horsei wird inscessment Encycle frei, alledings wird order linegit in den Coulon 5- Term gegaich ert. (- lühren) litteren a. Obertläckent. (-) 2) $E_p = e^2 \left(a_s \cdot \frac{1}{5}A^{23} - \frac{1}{5}a_cA^{-1/3}2^2\right)$ Obaslidatom Coulont Enosie
Obaslidatom: Energie, die durch die Datomieum, also dir cine Kuyol imme eine Vergo Doing de OSedade, Estende Gommb. Couloms-tinez : : Durch die Detormierung der der Schalen ent sonon sch de detronon som lan und um einen de. Aleidea gilt Stabilitols for Froden. Die transt zur Kinderung der Eineste bei 1/2 a) $\frac{2^2}{A} \approx 35.5$ b) $\frac{2^2}{A} \approx 35.9$ c) $\frac{2^2}{A} \approx 36.8$ d) $\frac{2^2}{A} \approx 36.4$ Aufgrund der Bedingum aus 2.) Lässt sich 240 Pu am leichtesten Spalten, Laut der Nuklidkarte besitzt es auch eine höhere Spaltwahrscheinlichkeit, für 220 Th und 263 Pu ist hie Kenspaltung garnicht als Zerfallekanal angegeben. Aus der Tabelle ist zu erkennen, dass us-Kerne stets einen höheren Wirkungsquurschnitt als gg-Kerne besitzen. Dies liegt daran dass gg-Kerne eine größere Bindungsenergie besitzen, es wird also unehr Energie benödigt um sie zu spattent Spatt banjer sein Nat 6 MeV 6/2 5) De Wirhungsqueschnitt stoff für schnelle Naubon an, da dese höher kinticke Energian zur varigung dellan. För 235 a gist as bei tain (n) = 10 Md ein Minimum im Chirlimnasque schwist. 238 ch lann ast and larb spalten. Warum? a. aje amber on?