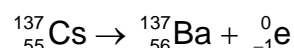
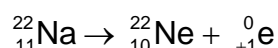
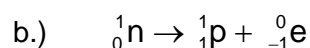
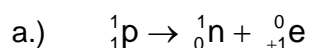


Technik**Klassenarbeit Nr. 6****15.05.96**

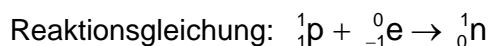
1. Beschreibe den α - Zerfall am Beispiel folgender Kernreaktionsgleichung und fertige eine Skizze an.



2. Worin besteht der Unterschied zwischen einem β^- - und einem β^+ - Zerfall ? Fertige jeweils eine Skizze an und erkläre.
3. Was bedeuten folgende Reaktionsgleichungen ?



4. Was geschieht bei einem Elektroneneinfang (K - Einfang) ?



Skizziere und beschreibe.

5. a.) Was verstehst du unter dem Begriff Halbwertszeit ?
- b.) ${}_{55}^{134}\text{Cs}$ hat eine Halbwertszeit von 2 Jahren.
Ausgangsmenge: $m = 1024 \text{ g}$
Wie viel g ist von der Ausgangsmenge nach 4, bzw. 10 Halbwertszeiten noch vorhanden ?
Fertige eine Skizze an (Menge in Abhängigkeit von der Zeit, Zeitraum 20 a)