Fișă de lucru

Energie termonucleară

1. Determină nucleele care se obțin în cazul următoarelor reacții de fuziune termonucleară.

$${}_{1}^{2}H + {}_{1}^{3}H \rightarrow \quad + {}_{0}^{1}n$$

$${}_{1}^{2}H + {}_{1}^{2}H \rightarrow \quad + {}_{1}^{1}H$$

$${}_{1}^{2}H + {}_{1}^{2}H \rightarrow \quad + {}_{0}^{1}n$$

$${}_{1}^{2}H + {}_{2}^{3}He \rightarrow \quad + {}_{1}^{1}H$$

2.La fisiunea 1g de uraniu ${}_{92}^{235}U$ se degajă o cantitate de căldură egală cu $8,19*10^{10}$J. Ce masă de cărbine și ce volum de lemne uscate trebuie arse pentru a obține aceeași cantitate de căldură?