18.87. Az alábbi két magreakció folyamatát hiányosan írtuk fel. Egészítsük ki a kifejezéseket!
Mi a közös a két átalakulásban?

1. ${}_{7}N^{14} + \ldots \rightarrow {}_{8}O^{17} + {}_{1}H^{1}$,
2. ${}_{13}Al^{27} + \ldots \rightarrow {}_{15}P^{30} + {}_{0}n^{1}$.

Megoldás:

18.87. Helyesen a magreakció egyenletek:
1. ${}_{7}N^{14} + {}_{2}He^{4} \rightarrow {}_{8}O^{17} + {}_{1}H^{1}$;
2. ${}_{13}Al^{27} + {}_{2}He^{4} \rightarrow {}_{15}P^{30} + {}_{0}n^{1}$.
Közös a folyamatokban, hogy mindkét reakció során α-részecskékkel történő bombázás következtében mesterséges úton sikerült előállítani új atommagokat, illetve közös, hogy az új atommagok mellett az atommagot alkotó nukleonok is megjelentek.