**Övningsuppgifter halveringstid**

***Halveringstid=*** *den tid det tar innan hälften av atomkärnorna ett radioaktivt ämne sönderfallit*

1. Vismut-214 har halveringstiden 20 minuter. Hur stor del av ämnet finns kvar efter 40 minuter?
2. Hur stor del finns kvar efter tre halveringsider?
3. Strålningen från ett radioaktivt ämne minskar till ¼ på 40 minuter. Vilken är halveringstiden?
4. Hur lång är halveringstiden hos ett ämne om strålningen från ämnet minskar till 12,5% på ett dygn?
5. Tänk dig att du har 40g av ett radioaktivt ämne med halveringstiden 10 minuter och 10g av ett annat med halveringstiden 20 minuter. Hur länge dröjer det innan det återstår lika mycket av de båda radioaktiva ämnena?