

## Radioaktiivinen hajoaminen

Tarvitset 100 kpl m&m-karkkeja. Nämä ovat erään radioaktiivisen isotoopin janneumin (Ja) atomeja. Jokainen mittausta kuvaa yhtä puoliintumisaikojen kulumista.

- Kaada karkit pöydälle (jokainen, missä m-kirjain on ylöspäin on edelleen hajoamaton ydin)
- Kerää ne, missä m-kirjain on näkyvässä takaisin kuppiin, laita käytetyt sivuun
- Toista kunnes kaikki on käytetty.



Kerää tiedot taulukkoon.

**Puoliintumisaikojen määrä** tarkoittaa heittojen määrää.

**Radioaktiivisia ytimiä (kpl)** tarkoittaa kuinka monta karkkia on kupissa.

Katso mallia kuvasta.

| Puoliintumisaikojen määrä | Radioaktiivisia ytimiä(kpl) |
|---------------------------|-----------------------------|
| 0                         | 100                         |
| 1                         | ...                         |
| 2                         | ...                         |
| 3                         | ...                         |
| 4                         | ...                         |

Jatka kunnes kaikki ytimet ovat hajonneet. Sitten piirretään kuvaaja.