## Atomaire Interacties

### 1. Link: http://phet.colorado.edu/en/simulations/translated/nl + klik op atomaire interacties.

### 2. Werkblad

Leg je atomen in beginpositie. Als dit niet zo is, druk op de 'terug'-knop rechts van de simulatie.

Verschuif het bewegelijk atoom. Je kan het verplaatsen naar links of naar rechts. Wat zijn de verschillen in verband met de krachten? *Tip: Zet de resultante kracht aan.*

*……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..*

Wanneer de atomen in hun beginpositie staan, welke twee dingen vallen er dan op wanneer we het soort atomen aanpassen?

*……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..*

Hoe komt het dat de resulterende kracht van de atomen verandert doorheen de tijd? *Tip: Zet de knop 'Afstoting en aantrekking' aan.*

*……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..*

Klik op 'Aantrekkingskrachten aanpassen'. Wat moet maximaal zijn om de grootste potentiële energie te krijgen?

*……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………*Wanneer is de snelheid van de atomen het grootst? Spreek in termen van potentiële energie.

*……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..*