

Naam

Nr:

Vak: NAW

Klas:

Leerkracht: Helsen S.

Datum:/ /

A	I	B	I	C	I	D	I	E
8.5		7.5		6		5		

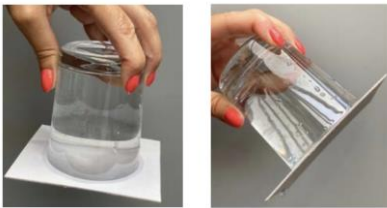
PUNTENTOTAAL

/ 10

Thema 1 Druk bij vaste stoffen en gassen: hoofdstuk 1-2

/2

1. Verklaar hoe het komt dat een kartonnen kaartje blijft hangen aan een omgedraaid glas dat volledig is gevuld met water.



2. a) Schrap wat niet past:

/3

De gasdruk op een hoogte van 2000m is *hoger/lager* dan op 0m.

- a) Verklaar aan de hand van het deeltjesmodel waarom de luchtdruk afhankelijk is van de hoogte.

- b) Schrap wat niet past: Je kan de luchtdruk ook verhogen door de temperatuur te *verhogen / verlagen*.

3. Geef een voorbeeld van een systeem waar er een overdruk heerst en leg uit. /1

4. Verklaar de vorm van de banden van een graafmachine aan de hand van de formule van druk.



/2

5. Een auto met een massa van 1150 kg staat op de grond. De totale oppervlakte van de banden met de grond is $48,0 \text{ cm}^2$. Bereken de druk die de auto op de grond uitoefent.

/2