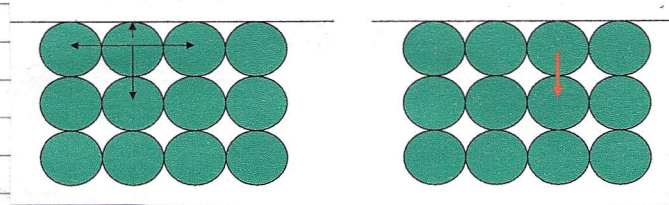


Flüssigkeitsinneres

- Symmetrische Kraftsituation
- resultierende Kraft nach innen ergibt "Kohäsionsdruck" = "Binnen druck"



Kraftwirkung an der Oberfläche

- Sonderfall einer Grenzflächenkraft

Die Adhäsion an der Oberfläche einer Flüssigkeit (zu einem Gas oder zu einem freien eigenen Dampf) ist \approx Null.

Die Kohäsion der Flüssigkeitsmoleküle allein bestimmt das Verhalten der Grenzfläche.

Flüssigkeitsoberfläche

Um entgegen der nach innen gerichteten F_{res} Flüssigkeitsmoleküle an die Oberfläche zu bringen, ist Arbeit notwendig.

Oberflächenmoleküle besitzen daher eine höhere potenzielle Energie.

