

1)

Hvad vejer luft

- Tag en dåse med ventil og vej den.

gram

- Pump den op og vej den igen.

gram

- Tøm dåsen for luft, mens I måler luftens rumfang.

cm³

- Beregn luftens massefylde:

gram/cm³

2)

Beregn luftens tryk i gram/cm²

- Tag en sprøjte med skrue lukning og mål stemplets areal.

cm²

- Kom ca. 1 cm vand i sprøjten, Tryk stemplet op til der kun er vand i, og luk den.

- Undersøg med en kraftmåler hvor meget kraft der skal til for at trække stemplet ud

Newton

- Beregn lufttrykket

Newton/cm²

3)

Fremstil flydende CO₂

- Tag en plasticpipette og klip spidsen af.
- Kom ca. ½ cm CO₂-sne i pipetten.
- Bøj røret på pipetten rundt og klem det sammen så det lukker tæt.
- Dyp pipetten i et glas med varmt vand (briller !)
- Beskriv hvad der skete.