**Opgave 3.2.3**

På det dybeste sted i Storebælt er havdybden 50 m.

Beregn trykket i atm i denne dybde, når saltvands densitet er 1,03 g/cm3.

Den største vanddybde på jordkloden findes i Challenger-dybet i Stillehavet. Her er havdybden 11,03 km.

Beregn trykket i denne dybde.

**Opgave 3.2.4**

Beregn atmosfærens samlede masse. Det kan gøres på følgende måde:

1. Beregn Jordens overfladeareal, idet Jorden er en kugle med radius r = 6380 km, og arealet af en kugle er .
2. Beregn den samlede kraft, hvormed atmosfæren trykker på jordoverfladen, når atmosfærens tryk er 101,3 kPa.
3. Denne kraft er lig med tyngdekraften på atmosfæren. Hvad er da atmosfærens masse?