608 trycket ökar

609 A trycket är dubbelt så stort eftersom höjden är den dubbla.

610 $p = \rho g h = 1000 \cdot 10 \cdot 100 = 1\,MPa$

611 $p = \rho g h \quad p = \frac{F}{A}$,

$F = p \cdot A$

$F = \rho g h \cdot A =$
$= 1000 \cdot 10 \cdot 11030 \cdot 10^{-4} \approx 11\,kN$

612 $p = \rho g h$ $\quad \rho = 1000\,kg/m^3$

$g_{måne} = 1.62\,kgm/s^2$

$h = 0.2\,m$

$p = 1000 \cdot 1.62 \cdot 0.2$

$p = 324\,Pa$

613 $700\,kg = 7000\,N$

$\frac{7000}{500} = 14$ ggr starkare

Max tryck $p = 250\,kPa$ $\quad p = \frac{F}{A}, \; A = \frac{F}{p}$

$A = \frac{500\,N}{250 \cdot 10^3\,Pa} = 2 \cdot 10^{-3} = 20\,cm^2$

$r = \sqrt{20/\pi} = \underline{2.6\,cm}$ $\quad 2.6 \cdot \sqrt{14} = 2.6 \cdot 3.7 = \underline{9.6}$