

```
Aufgabe 0.2.1
        weil is = Sin. P. du
      Dann suerst berechen wir M
            M= Mwasser + Mglases = lnasser · Vmasser + lglasse · Vglass
                                     = 1000 \text{ kg/m}^3. (\pi. 5.2/2)^2. \frac{3}{4}(10-1.5) \text{ cm}^3 + Mglasses}
                                     = lg/cm^3 \cdot (2.b\pi)^2 \cdot b.375 cm^3 + Mglasses
                                     = 425.33g + 29/cm3. Vglasses
                                     = 425.33g+/Ad2(H++-ho)+ T(D/2)2. ho).2.5g/cm3
                                     = 425.33g+ (n. 0.42. 8.5+n. 32. 1.5). 2.5 cm3
                                     = 425.33g + 10b.03g + 22.73g
                                     = 554.09.9
                                     2054kg 0.55kg
     Dans & 1 2 10 min ?
              T = \frac{m_1 \cdot \vec{r_1} + m_2 \cdot \vec{r_2}}{m_1 + m_2} (mit m_2 wie ho inglass
                                                       M, wie H-ho mit glass + wasses)
      Maken wir M_2 = \pi.3^2.1.5.2.5 = 102.03g
         und missen nin massenmittelpunkt in me ist + (0, -0.75)
                 MI= Mwasser + Td2(4-ho)
                     = 425-33+(\pi \times 9-\pi \times 2.8^{2})(8.5)
                     = 425.33 + 22.23
                      = 448.06 g
                und N= 3x (H-ho)/2= 3.1875cm => (0,3.1875)
          D.ho MS = 448.06gx 3.1875 + 106.9 x (-0.75)
448.06g + 106.03g
                      = 1348.46
```

= 2.4336 cm.

€ 75 (0,2,433B)