



Le maree terrestri sono provocate dall'attrazione gravitazionale della Luna sulla Terra. Secondo le stime più recenti, l'oceano Atlantico contiene 323 600 000 km³ d'acqua. Considera una porzione del suo volume pari a 1,0 m³.

- Calcola l'attrazione gravitazionale esercitata dalla Luna su quella porzione di volume. La densità dell'acqua marina è $d = 1025 \text{ kg/m}^3$.
- ▶ Qual è l'attrazione della Luna sull'intero oceano Atlantico?

1 Km3 = 109 m3 $M_{H_{20}} = ol \cdot V$ VTOT = 3,236 × 108 km3 = = 3,236 × 10¹⁷ m³

$$[3,4 \times 10^{-2} \, \text{N} ; 1,10 \times 10^{16} \, \text{N}]$$

$$\begin{array}{lll} m_{L} = 0,0734 \times 10^{24} \text{ kg} & F = G & \underline{\qquad} m_{L} \cdot d \cdot V \\ d_{T-L} = 3,844 \times 10^{8} \text{ m} & d_{T-L} & d$$