12.30 Dotos Ve=0.650 m3 peso de 2/ fluido dos plazado. T = 900 N TE-S

Corlo la estern está totalmente

TE-S

Surrenfida el Volumen del fluido

Me-S

des plazado es isual al de la esfera F= Sq Veg p= mq - mq F= Sq Veg wa - Fall Vs - S F= = (1000 Ks/m3)(0,650 m3)(9.8) m/2 mf = fr Ve. F= 6.37 × 10 N Para deferminar me se puede aplicar la segunda ley de Newton considerando que el cuerps está en equilibrio. F-meg-1=0  $m_{a} = (T - F_{F}) = -(900 - 637.10^{3}) = 558 \text{ kg}$ Si cortaneos la cuerda, el cuerpo sube pues F=>Mg Una vez en equilibrio F=PVg y como esta en equilibrio sera igual af poso de la esfera-Styg=Meg Vr = Me - 550 kg - 0558 m3. ¥ = 0.85