

$$\log. \left( r^3 - \frac{P}{11,132\pi g} \right) \dots 8,8069935$$

$$\log. \sqrt[3]{\left( r^3 - \frac{P}{11,132\pi g} \right)} \dots 9,6023312$$

Dunque  $r' = 0,40025$ ; e conseguentemente la grossezza della crosta, cioè  $r - r' = 0,00835$ .

## COROLLARIO XIV.

63. Allorchè si diminuisce il peso d'un corpo immerso in un fluido senza alterarne il volume, si assoggetta con ciò ad ubbidire alla spinta verticale del fluido, che tende a sollevarlo: ond'è, che si può con sommo vantaggio impiegare la spinta verticale dell'acqua per cavare dal fondo del mare, e dei fiumi delle masse pesantissime, che vi si trovano infangate, con attaccarle a de' battelli sprofondati dal carico di corpi pesanti, che successivamente si scaricano e alleggeriscono.

## PROBLEMA VIII.

64. Un recipiente contiene due sorti di liquori, uno più pesante verso il fondo, l'altro più leggero superiormente: un solido specificamente più grave del secondo, e meno grave del primo liquore si getta nel recipiente: si dimanda quanto s'immergerà nel fluido inferiore.

## SOLUZIONE.

Si denominino  $g, g', g''$  le gravità specifiche del fluido inferiore, del solido, e del fluido su-  
pe-