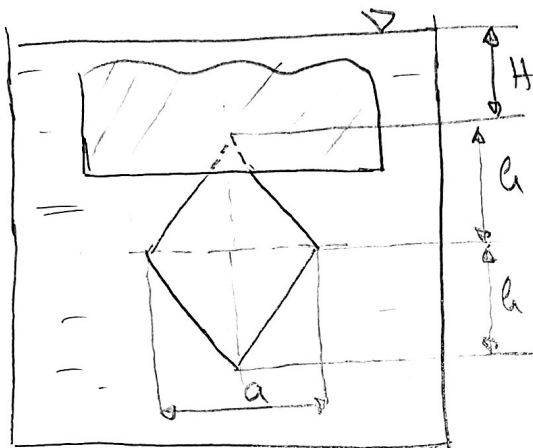


3.

Kroz veliki otvor prikazanog na slici ističe voda u sredinu u kojoj vlada potpun vakuum  $p_v = 0,1$  [bar]. Otvor se zatvara pravougaonim poklopcem koji se kreće konstantnom brzinom  $v = 1$  [cm/s]. Odrediti zapreminu vode koja istekne kroz otvor za vreme zatvaranja. Poznato je:  $a = 1,5$  [cm],  $l_1 = 1$  [cm],  $H = 2$  [cm] i  $\mu = 0,62$  (koeficijent protoka). U početnom trenutku isticanja, otvor je potpuno otvoren. ( $\rho = 1000$  [kg/m<sup>3</sup>])



*[Handwritten signature]*  
Munira Pakobot  
Odeljenje Fizike  
UJZagreb