

یک مخزن مکعب مستطیل شکل به عرض داخلی 6 متر به صورت نشان داده شده در شکل زیر تقسیم بندی شده است و حاوی روغن و آب است. اگر دانسیته نسبی روغن 0.8 باشد، h چقدر باید باشد. سپس اگر یک قطعه 2000 نیوتنی چوبی به صورت شناور در روغن قرار گیرد میزان افزایش سطح آزاد آبی که با هوا در تماس است چقدر می باشد؟

$$(\gamma_w = 10000 \frac{N}{m^3})$$

