

LIV MIĘDZYSZKOLNY TURNIEJ FIZYCZNY
dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych
w roku szkolnym 2011/2012

ZADANIE 1

Wyjaśnić paradoks hydrostatyczny, tzn. dlaczego waga, na której stoi naczynie w kształcie pokazanym na rysunku nie wykazuje ciężaru wynikającego z iloczynu powierzchni dna naczynia przez ciśnienie? Wykazuje natomiast rzeczywisty ciężar cieczy, który jest oczywiście mniejszy ze względu na przewężający się kształt naczynia. Wykonaj odpowiednie obliczenia. Zaniedbujemy ciężar naczynia.

