

LX MIĘDZYSZKOLNY TURNIEJ FIZYCZNY

dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych województwa zachodniopomorskiego
w roku szkolnym 2017/2018

ZADANIA

(Czas rozwiązywania - 90 minut)

Zadanie 2

Do prostokątnego naczynia o szerokości $d = 36$ cm włożono (jak na rysunku obok) dwie identyczne, gładkie kule o promieniu $r = 10$ cm i ciężarze $Q = 100$ N.

Wyznacz wartość wzajemnego nacisku kul w punkcie B oraz siły reakcji występujące w punktach styczności A, C, D kul ze ścianami naczynia.

