

L MIĘDZYSZKOLNY TURNIEJ FIZYCZNY
dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych
w roku szkolnym 2007/08
ZADANIA

1. Trzy metalowe kulki o masie $m = 0,01$ kg każda zawieszono swobodnie na trzech nieważkich niciach każda o długości $l = 20$ cm w tym samym punkcie na suficie. Następnie kulki naładowano jednakowym ładunkiem dodatnim $+q$ tak, że kulki odepchnęły się wzajemnie i ustawiły tworząc poziomy trójkąt o boku $a = 7$ cm (rys. 1). Obliczyć ładunek zgromadzony na każdej z kulek.

Rys. 1.

