

XLVII MIĘDZYSZKOLNY TURNIEJ FIZYCZNY
dla uczniów szkół ponadpodstawowych
w roku szkolnym 2004/05
ZADANIA

3. Przedyskutować zmienność ciężaru ciała w zależności od różnych czynników fizycznych. Jakie to czynniki? Przypuśćmy, że możemy umieścić ciało wewnątrz Ziemi na dowolnej głębokości. Od czego zależy jego ciężar i jak można go obliczyć? Jaki powinien być ciężar tego ciała dokładnie w geometrycznym środku Ziemi? Uwaga: zadanie można rozwiązać zarówno ilościowo, jak również jakościowo (tzn. bez podawania wzorów matematycznych).