

LII OLIMPIADA FIZYCZNA (2002/2003)

Zawody I stopnia – Część II

Zadanie T2

Pani Dyrektor Okulla ma trudności z czytaniem drobnego druku. W związku z tym nosi okulary dla dalekowszkie. Pewnego dnia, gdy okulary zsunęły się jej na koniec nosa, ze zdumieniem zauważyła, że literki wydają się większe niż zwykle. Wyjaśnij to zjawisko i znajdź położenie okularów, w którym rozmiary kątowe liter będą maksymalne przy ustalonej odległości między głową Pani Okulli a kartką papieru. Przyjmij, że po zsunięciu się okularów Pani Dyrektor nadal widzi druk ostro.