

# ПРОБЛЕМНЫЕ ЗАДАЧИ

Юноша читает книгу без очков. Держа её на расстоянии 10 см. какие очки следует носить юноше? Расстояние наилучшего зрения - 25 см.

Оптическая сила линзы это хрусталик + линза очков

Дано:	СИ	Решение
$d = 10\text{см}$	$0,1\text{м}$	$1/d_0 + 1/f = (1/d + 1/f) + D_0$
$d_0 = 25\text{см}$	$0,25\text{м}$	$D_0 = 1/d_0 - 1/d$
$D_0 - ?$		$D_0 = 1/0,25 - 1/0,1 = -6 \text{ дптр}$

Ответ: у мальчика близорукость, ему следует носить очки рассеивающими линзами, с оптической силой - 6 дптр.

