25

Добавъчни лещи

1) Диоптричната сила на системата от лещи е равна на алгебричния сбор от диоптричните сили на отделните лещи

Напр.:
Д сист. = 20 Д + 2 Д = 22 Д

2) Фокусното разстояние на системата се определя от формулата:

$$f_c = \frac{f_0 \cdot f_1}{f_0 + f_1 - d}$$

f_c – фокусно разстояние на системата обектив + добав. леща;

f_0 – фокусно разстояние на обектива

f_1 – фокусно разстояние на добавъчната леща

d – разстояние от задната главна плоскост на добавъчната леща до предната главна плоскост на обектива.