Шашыратқыш линза

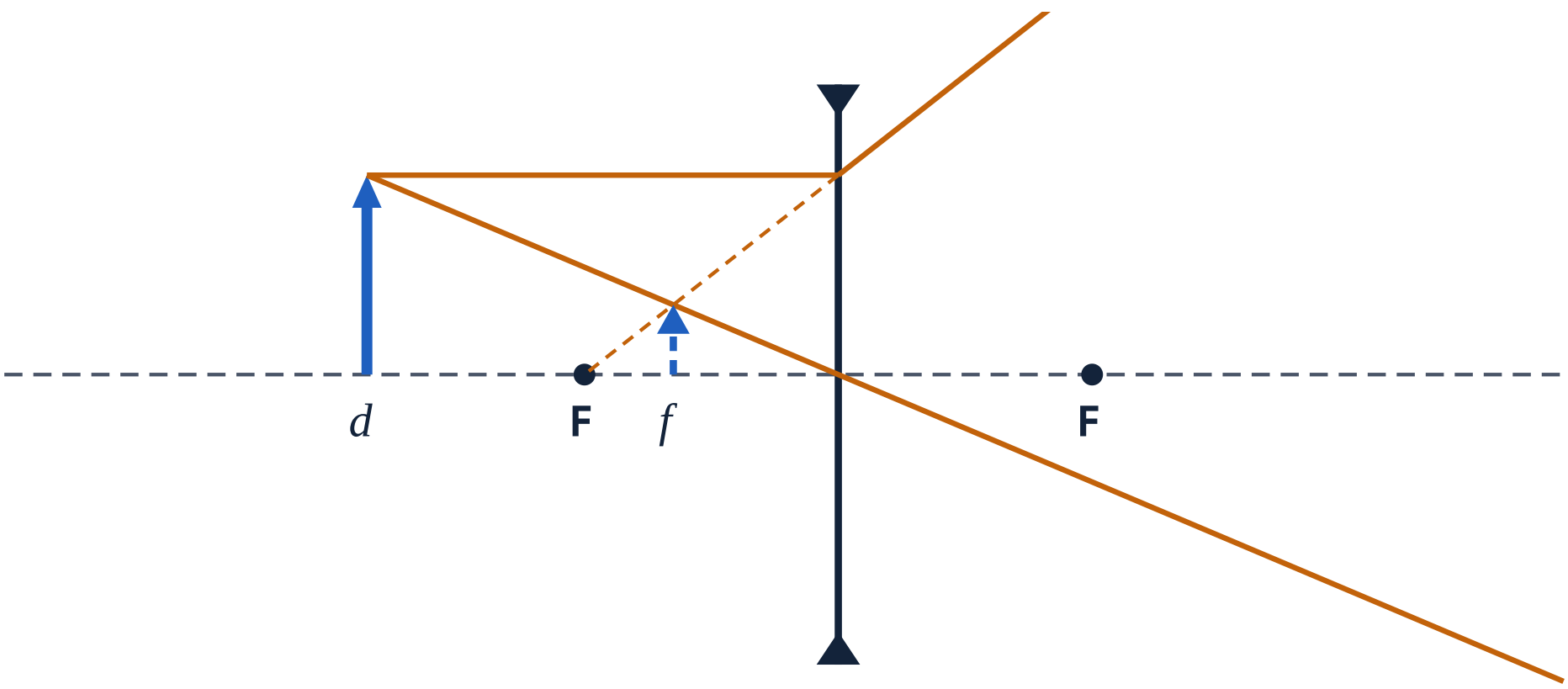
Алысты нашар көретіндер қандай көзілдірік тағады

Шашыратқыш линзаның оптикалық күші

$$D = -\frac{1}{F}$$

D — Оптикалық күш, дптр; **F** — Фокус аралығы, м

Шашыратқыш линзада D теріс: рецептте «−2» деп жазылса, F = 0,5 м.
Линза сәулелерді шашыратады — алыстағы заттың бейнесі көздің торына дәл түседі.



① Жұқа линза формуласы $-\frac{1}{F} = \frac{1}{d} - \frac{1}{f}$

② Үлкейту $\Gamma = \frac{f}{d} < 1$

Кескін әрқашан жалған, тура, кішірейтілген. Қолданылуы: алыстан көрмейтіндерге арналған көзілдірік

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша.

Рассеивающая линза

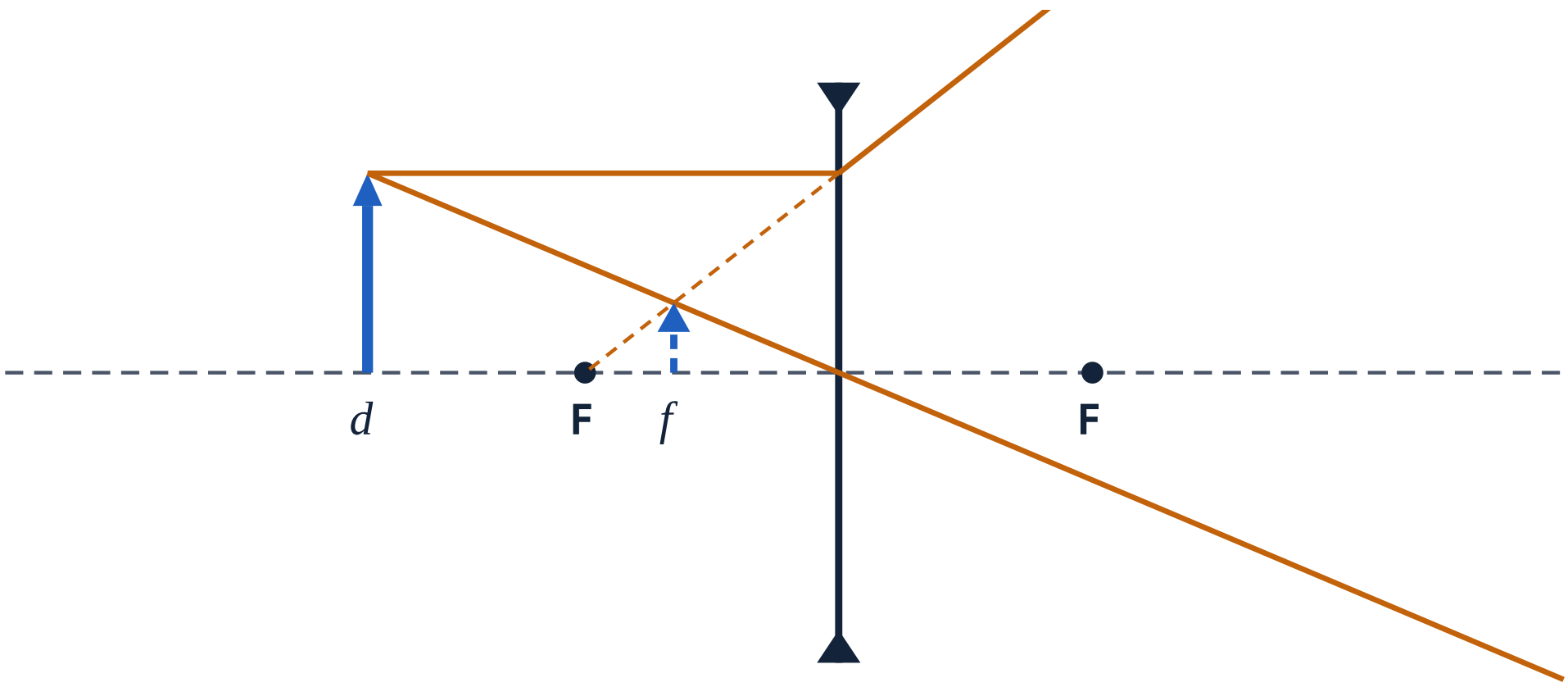
Какие очки носят близорукие

Оптическая сила рассеивающей линзы

$$D = -\frac{1}{F}$$

Оптическая сила, дптр — **Фокусное расстояние, м**

У рассеивающей линзы D отрицательная: «−2» в рецепте значит F = 0,5 м.
Линза рассеивает лучи, и изображение далёких предметов попадает точно на сетчатку.



① Формула тонкой линзы $-\frac{1}{F} = \frac{1}{d} - \frac{1}{f}$

② Увеличение $\Gamma = \frac{f}{d} < 1$

Изображение всегда мнимое, прямое, уменьшенное. Применение: очки при близорукости

© 2026 walls.kz. Бесплатно для школ и учителей. Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.

Шашыратқыш линза

Рассеивающая линза

Алысты нашар көретіндер қандай көзілдірік тағады

Какие очки носят близорукие

Шашыратқыш линзаның оптикалық күші

Оптическая сила рассеивающей линзы

$$D = -\frac{1}{F}$$

Оптикалық күш, дптр
Оптическая сила, дптр

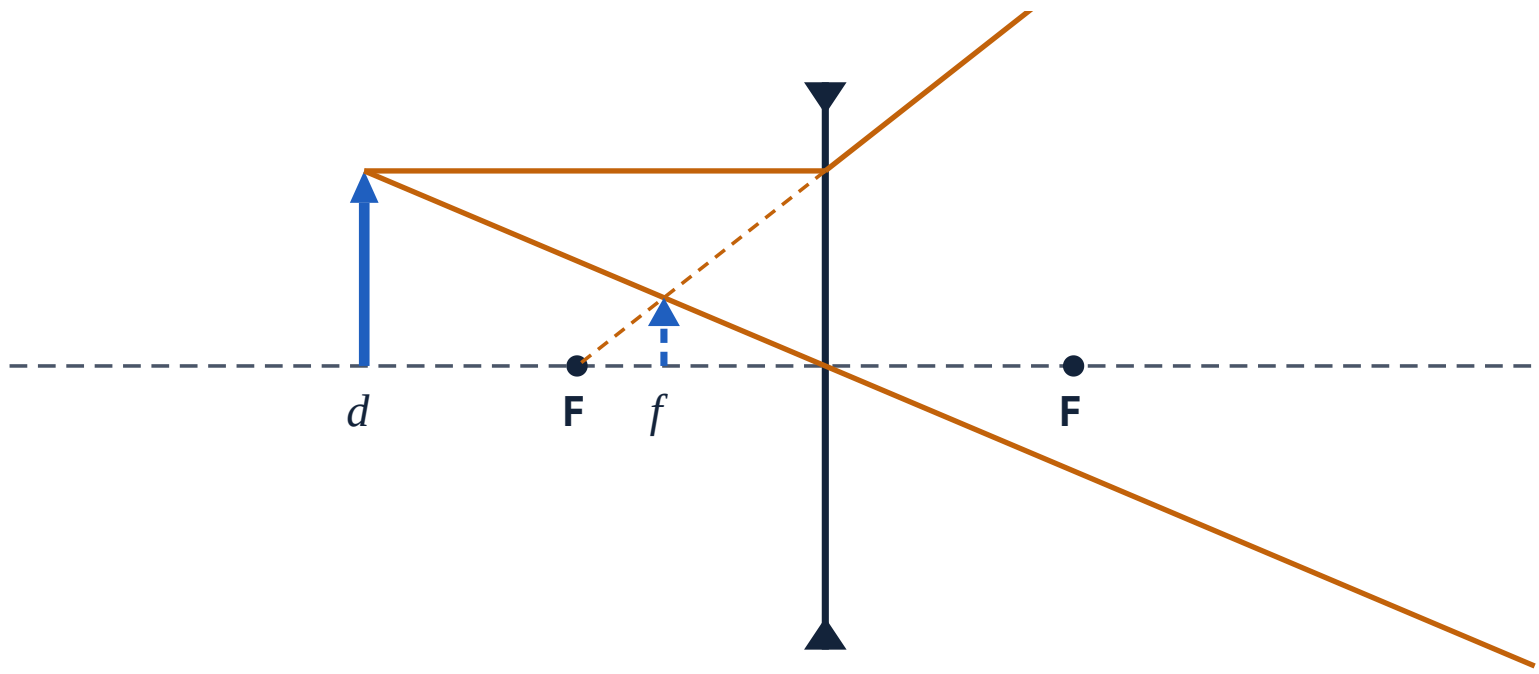
Фокус аралығы, м
Фокусное расстояние, м

Шашыратқыш линзада D теріс: рецептте «−2» деп жазылса, F = 0,5 м.

У рассеивающей линзы D отрицательная: «−2» в рецепте значит F = 0,5 м.

Линза сәулелерді шашыратады — алыстағы заттың бейнесі көздің торына дәл түседі.

Линза рассеивает лучи, и изображение далёких предметов попадает точно на сетчатку.



① **Жұқа линза формуласы**
Формула тонкой линзы

$$-\frac{1}{F} = \frac{1}{d} - \frac{1}{f}$$

② **Үлкейту**
Увеличение

$$\Gamma = \frac{f}{d} < 1$$

Кескін әрқашан жалған, тура, кішірейтілген. Қолданылуы: алыстан көрмейтіндерге арналған көзілдірік
Изображение всегда мнимое, прямое, уменьшенное. Применение: очки при близорукости

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін / Бесплатно для школ и учителей. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша / Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.