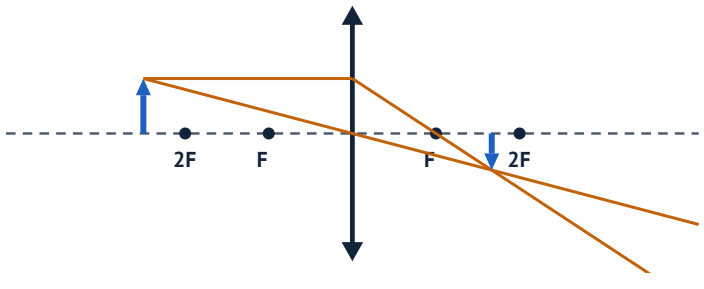
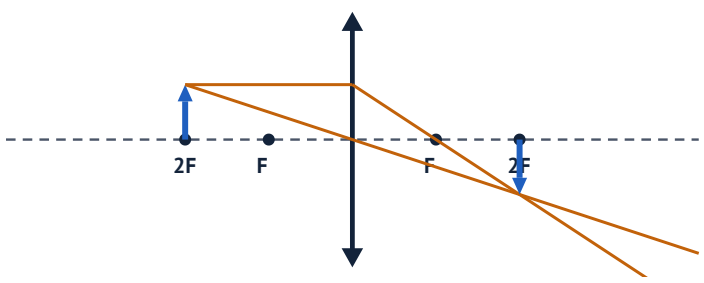
Жинағыш линзадағы кескіндер



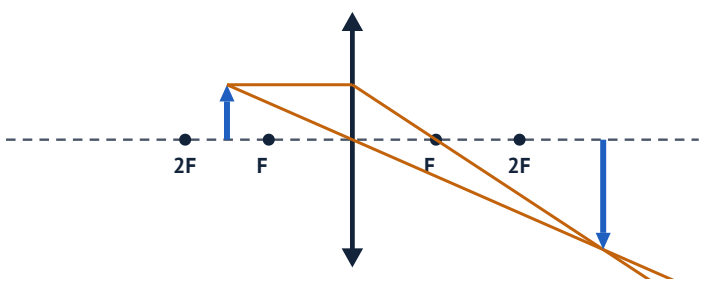
$$d > 2F$$

нақты, төңкерілген, кішірейтілген; F < f < 2F. Фотоаппарат, көз



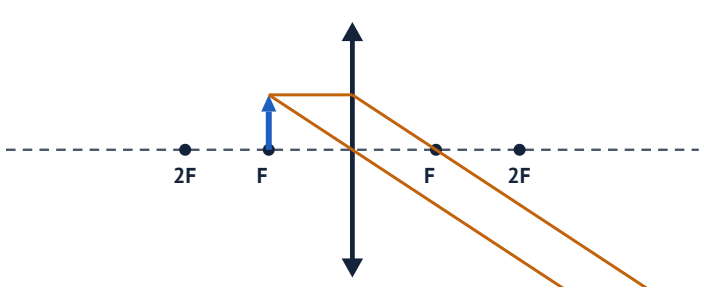
$$d = 2F$$

нақты, төңкерілген, нәрсемен бірдей; f = 2F



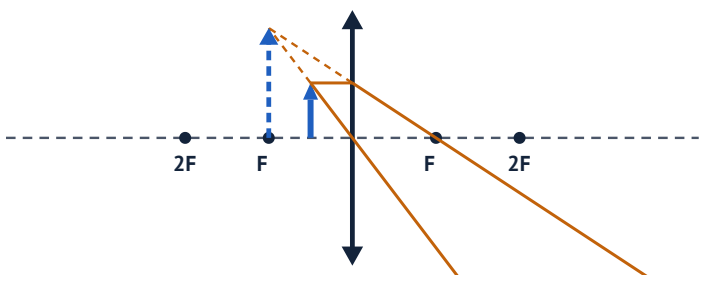
$$F < d < 2F$$

нақты, төңкерілген, үлкейтілген; f > 2F. Проектор



$$d = F$$

кескін жоқ — сәулелер параллель шығады. Прожектор

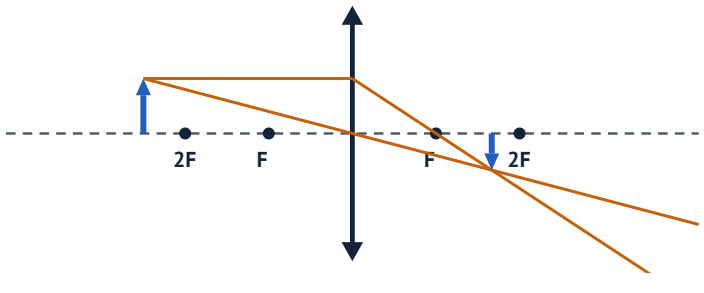


$$d < F$$

жалған, тура, үлкейтілген. Лупа

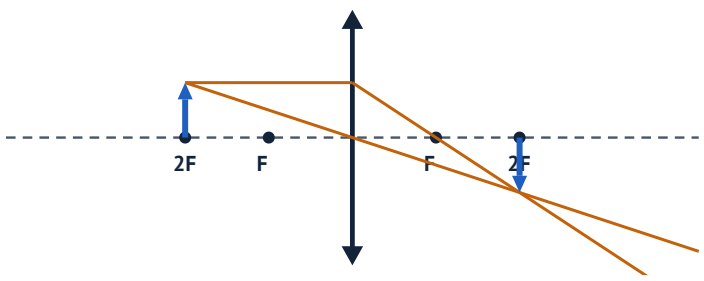
© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша.

Изображения в собирающей линзе



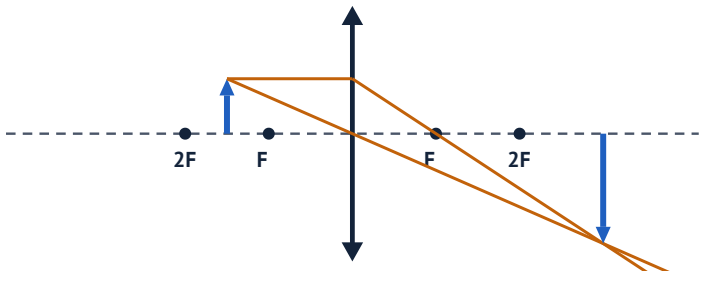
$$d > 2F$$

действительное, перевёрнутое, уменьшенное; F < f < 2F. Фотоаппарат, глаз



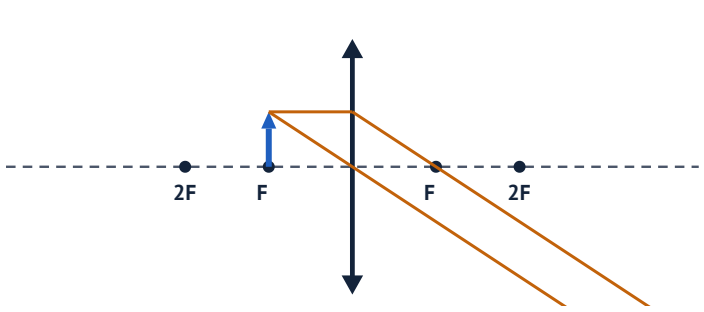
$$d = 2F$$

действительное, перевёрнутое, равное; f = 2F



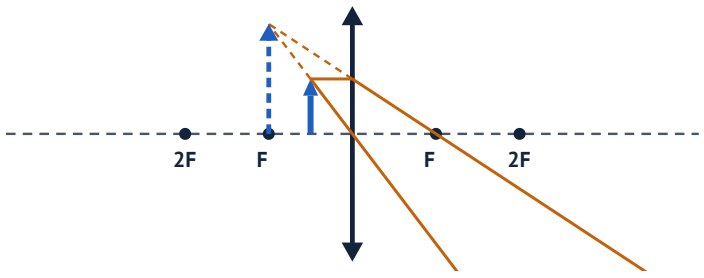
$$F < d < 2F$$

действительное, перевёрнутое, увеличенное; f > 2F. Проектор



$$d = F$$

изображения нет — лучи выходят параллельно. Прожектор



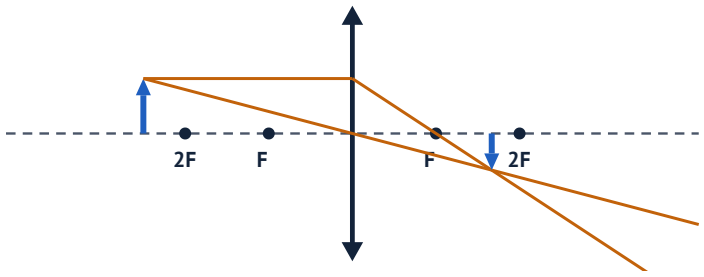
$$d < F$$

мнимое, прямое, увеличенное. Лупа

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

Жинағыш линзадағы кескіндер

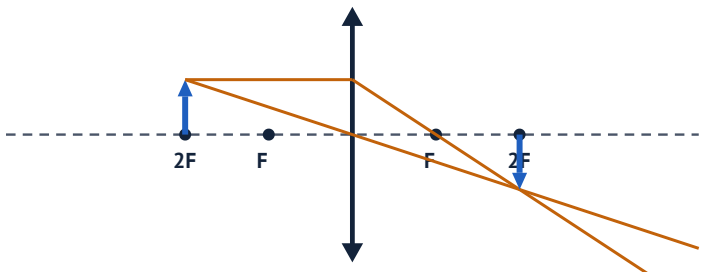
Изображения в собирающей линзе



$$d > 2F$$

нақты, төңкерілген, кішірейтілген; F < f < 2F. Фотоаппарат, көз

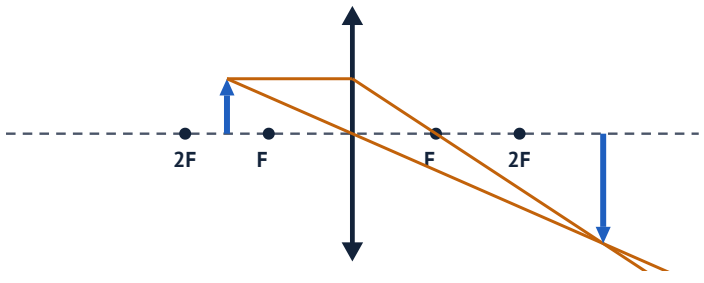
действительное, перевёрнутое, уменьшенное; F < f < 2F. Фотоаппарат, глаз



$$d = 2F$$

нақты, төңкерілген, нәрсемен бірдей; f = 2F

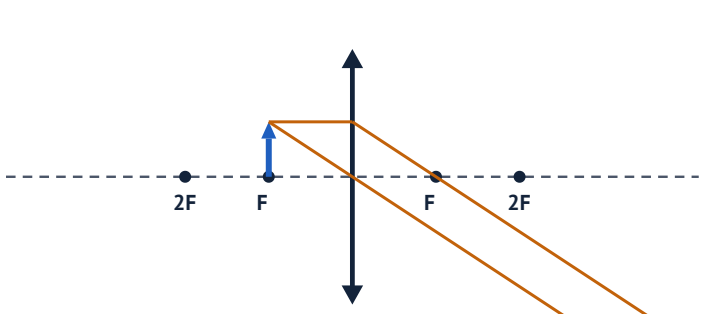
действительное, перевёрнутое, равное; f = 2F



$$F < d < 2F$$

нақты, төңкерілген, үлкейтілген; f > 2F. Проектор

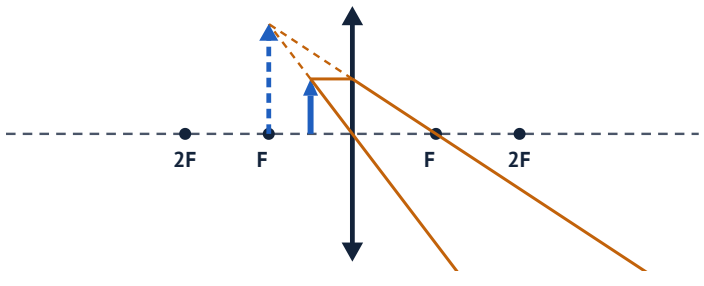
действительное, перевёрнутое, увеличенное; f > 2F. Проектор



$$d = F$$

кескін жоқ — сәулелер параллель шығады. Прожектор

изображения нет — лучи выходят параллельно. Прожектор



$$d < F$$

жалған, тура, үлкейтілген. Лупа

мнимое, прямое, увеличенное. Лупа

© 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.