

**ПРИРОДНЫЕ ЯВЛЕНИЯ И ОБУЧЕНИЕ ФИЗИКЕ***Антонина ГУБАНОВА**Каменец-Подольский национальный университет имени Ивана Огиенко, Украина*

Описан пример использования комплекса экспериментальных подходов к изучению лучевой оптики. Опираясь на явление природы – затмение Солнца, и наблюдение картины окружностей на поверхности Земли, сделан вывод, что каждая из окружностей – это изображение Солнечной короны. Представлены изготовленные студентами камера-обскура и лабораторная установка для непосредственной иллюстрации изображений частичного затмения Солнца.

**Ключевые слова:** обучение физике, лучевая оптика, камера обскура.

**NATURAL PHENOMENA AND LEARNING OF PHYSICS**

The article describes an example of using complex experimental approaches to the study of ray optics. Based on the natural phenomenon – the Eclipse of the Sun, and the observation pattern of circles on the surface of the Earth, concluded that each of the circles is the image of the solar corona. The camera obscura and the laboratory installation for the immediate illustration images of the partial Eclipse of the Sun are presented.

**Keywords:** Study of physics, geometrical optics, camera obscura.

*Prezentat la 11.03.2015*

*Publicat: septembrie 2015*