**Демонстрационный вариант практической части предпрофессионального экзамена в 2019 году**

**ФГАОУ НИУ «Высшая школа экономики»**

**Направления практической части экзамена:** Технологическое

**Направление подготовки:** Прикладная физика, бионика, биофизика

**Программа НИУ ВШЭ:** Физика (технологическое)

**Определение радиуса кривизны линзы по кольцам Ньютона**

**Задача**. В работе учащиеся производят наблюдение явления интерференции в тонких плёнках на примере колец Ньютона. Радиусы темных и светлых колец зависят от длины волны используемого для наблюдения картины источника света. Учащиеся измеряют радиусы темных интерференционных колец в монохроматическом отраженном свете с известной длиной волны и определяют радиус кривизны R сферической поверхности линзы.