***ČOČKY – PROCVIČOVÁNÍ***

1. **Vypočítej optickou mohutnost rozptylky, je-li ohnisková vzdálenost 5 dm.**

**f = 5dm = 0,5 m I**

**ϕ = ? I**

**ϕ = 1/f**

**ϕ = 1 : 0,5**

**ϕ = - 2 D**

**Optická mohutnost rozptylky je -2 D (záporná hodnota je proto, že se jedná o rozptylku).**

1. **Vypočítej ohniskovou vzdálenost spojky, je-li optická mohutnost 5 D.**

**ϕ = 5 D I**

**f = ? I**

**ϕ = 1/f**

**5 = 1/f /. f**

**5 f = 1 / :5**

**f = 0,2 m**

**Ohnisková vzdálenost spojky je 0,2 m.**