

LAP 2005 Augenkunde

9. Zum 100 jährigen Jubiläum des Schweizer Optik-Verbandes soll ein Zeichen gesetzt werden. Das SOV-Signet soll künftig von Personen mit einem Visus von 0,8 mit Hilfe des unten definierten astronomischen Fernrohrs auf dem Mond gerade noch gelesen werden können. Die Distanz Erde-Mond beträgt 380'000km. Das Fernrohr hat folgende Daten: Baulänge 27,5cm; Objektivlinse +4,0dpt. Wie hoch muss ein Buchstabe sein, welcher auf der Mondoberfläche angebracht wird?

Buchstabengrösse = 69'081m

-
6. Ein Auge ist 21,68mm lang und hat einen Brechwert von +65,0dpt. Berechnen Sie die axiale Refraktion (AR) nach Listing.

AR= -3.5dpt