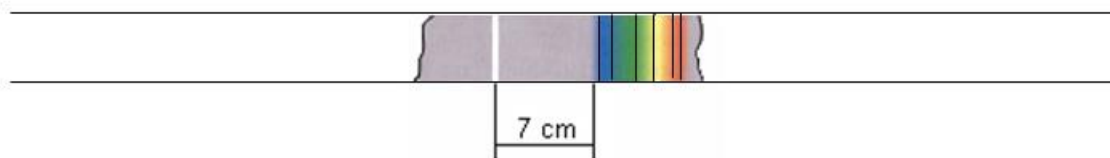


Magnētiskās vētras laikā pētītas izmaiņas Saules spektrā. Uz ekrāna bijusi redzama difrakcijas aina. Tā nofotografēta, taču fotogrāfija nejauši saplēsta. Saglabājies tikai difrakcijas ainas fragments (sk. attēlu). Zināms, ka attālums no režģa līdz ekrānam ir 27 cm.



1. Kuras difrakcijas kārtas redzamas fotogrāfijas fragmentā?
2. Aprēķini difrakcijas režģa konstanti! Pamato savu atbildi!
3. Aprēķini difrakcijas režģim svītru skaitu vienā milimetrā!
4. Kāpēc no diviem zvaigznēm nākošā gaisma neveido interferences ainu?