

Úplné zatmění Slunce

V dějinách fyziky jsou nejdůležitější ty okamžiky, kdy jsme nuceni revidovat základní vědecké koncepty.

Pjotr L. Kapica: Moje vzpomínky na lorda Rutherforda, 1964

OBSAH

Úplné zatmění Slunce	7
Úplné zatmění Měsíce	54
Gravitační vlny Země	87
Gravitony	126

Sluncem a Zemí právě tím místem, odkud budem maximálně na dvě a půl minuty jeho kotouč zcela zasítnil sluneční disk. Úplné zatmění Slunce je viditelné jen z určitého úzkoúhelného pásu na povrchu Země, tvořeného posouvajícím se plným šitím Měsíce, což je způsobeno neustálým pohybem všech tří nebeských těles. Z mnohem širšího polostínu po obou stranách plného pásu je možné pozorovat pouze zatmění částečné, při kterém je Slunce vidět, jako kdyby bylo více či méně okrouhle vykousnuté. V Praze bylo toto zatmění jen devadesátipětiprocentní fází úplného zatmění. Celý průběh úplného zatmění Slunce, od prvního dotyku slunečního disku, od počátku jeho zatažení měsíčním kotoučem, do jejich posledního vizuálního kontaktu může