

Затемнення Сонця І Місяця. Сарос.

1. Що спостерігає астронавт, який знаходиться на Місяці, під час сонячного затемнення?
2. Коли спостерігач на Місяці бачить часткове затемнення Сонця Землею? Що бачить в цей час земний спостерігач?
3. Чому не може бути кільцеподібного затемнення Місяця?
4. Які ознаки відрізняють неповні фази затемнення Місяця від її звичайних фаз?
5. Бувають випадки, коли Місяць, який знаходиться в повному затемненні, сходить раніше заходу Сонця, так що обидва світила видимі одночасно, і, як наслідок, Сонце повинно бути видимим з Місяця. Проте Місяць знаходиться в затемненні. Як ц пояснити?
6. Чи може відбутися покриття Юпітера Місяцем під час затемнення Місяця? А покриття Венери?
7. Чи може на Землі спостерігатися сонячне затемнення опівночі?
8. За яких умов центральне повне затемнення буде мати найбільшу тривалість?
9. Чи може відбутися кільцеподібне затемнення Сонця, коли Місяць під час затемнення знаходиться в перигеї? в апогеї?
10. Передбачте на основі саросу, коли найближчим часом вказане затемнення повториться і коли це затемнення вже відбувалось? Тривалість саросу брати 18 років 11 діб (або 10 діб, якщо високосний рік в цьому проміжку був 5 разів).

Повні затемнення Сонця

Варіант	Рік	Число	Тривалість затемнення	Де було видно затемнення як повне
1	1985	12 листопада	1 хв	Антарктика
2	1986	3 жовтня	2 хв	Гренландія
3	1987	29 березня	0 хв	Африка
4	1988	18 березня	4 хв	Тихий океан, Суматра
5	1990	22 липня	3 хв	Фінляндія, Пн. Сибір
6	1991	11 липня	7 хв	Тихий океан, Цт. Америка
7	1992	30 червня	5 хв	Атлантичний океан
8	1994	3 листопада	5 хв	Тихий океан, Пд.Амарика
9	1995	24 жовтня	2 хв	Тихий океан
10	1997	9 березня	3 хв	Східний Сибір
11	1998	26 лютого	4 хв	Тихий океан, Цт.Америка
12	1999	11 серпня	3 хв	Західна Європа, Іран, Індія

