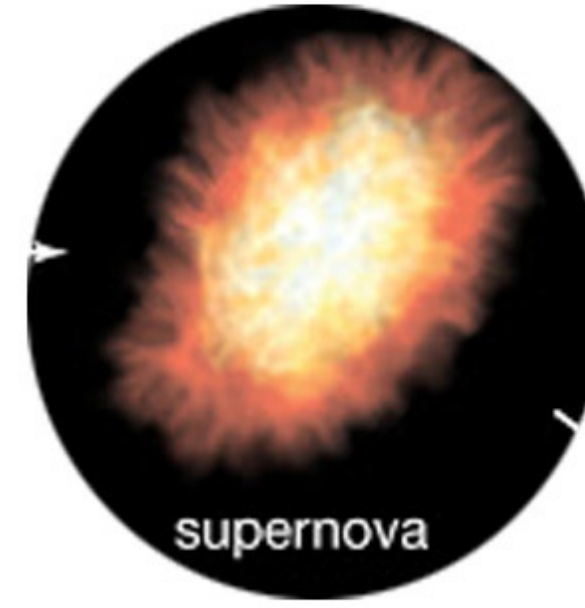




RIGHT POSITION OF THE STARS



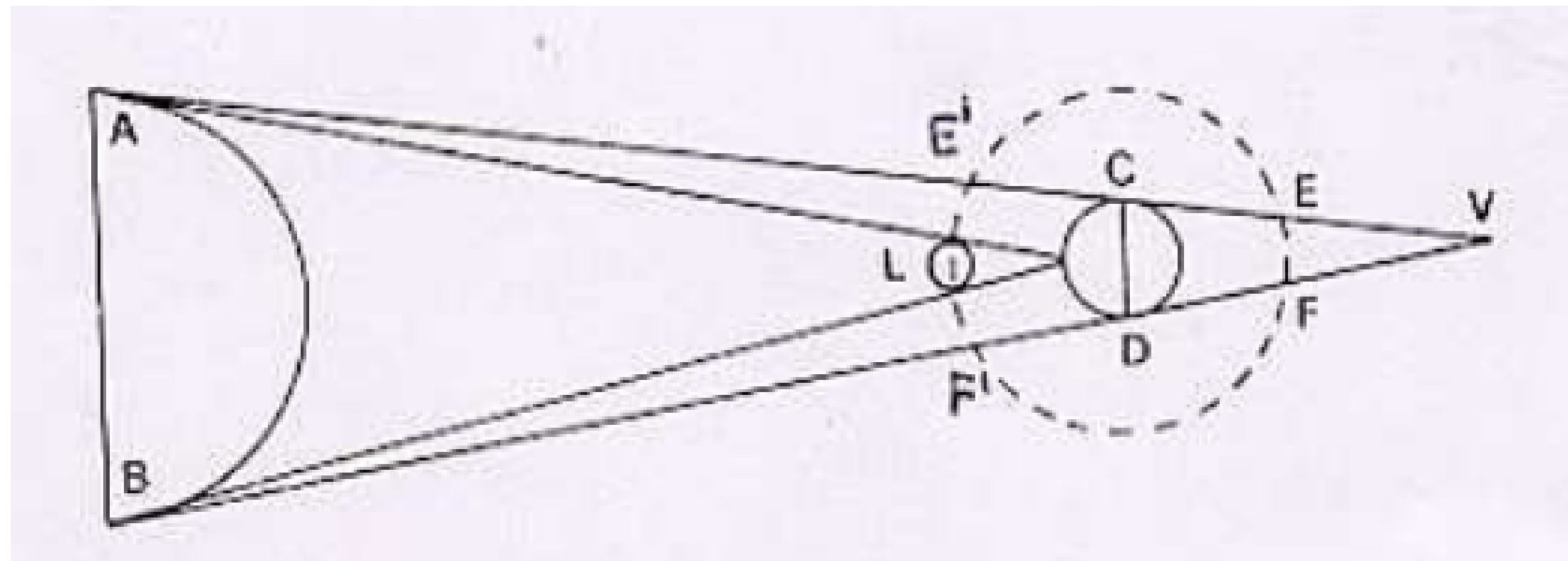
Вярно

- C) Има звезди толкова далеч, които все още не сме виждали, защото светлината им все още не е пристигнала
- D) Светлината се проявява по два различни начина: като вълна, "електромагнитна" вълна (т.е. с електрически и магнитни свойства) или като набор от гранули от енергийни частици, наречени фотони
- K) Необходимо и достатъчно условие за затъмнение е Слънцето и Луната да са в съвпад или опозиция със Земята (новолуние или пълнолуние) и че са много близо до лунните възли.
- O) Според третия закон на Кеплер, ако можем да измерим разстоянието на която и да е планета от слънцето, намираме и разстоянието на всички останали, чийто период на въртене е известен.
- P) Звездите са напълно газообразни кълба, защото дори и най-студените имат повърхностни температури от около 2000 градуса и централни температури от поне 5 милиона градуса
- T) Звездите излъчват собствена светлина, планетите просто отразяват това, което получават от Слънцето, от което, ако са оборудвани с атмосфера, те поглъщат част

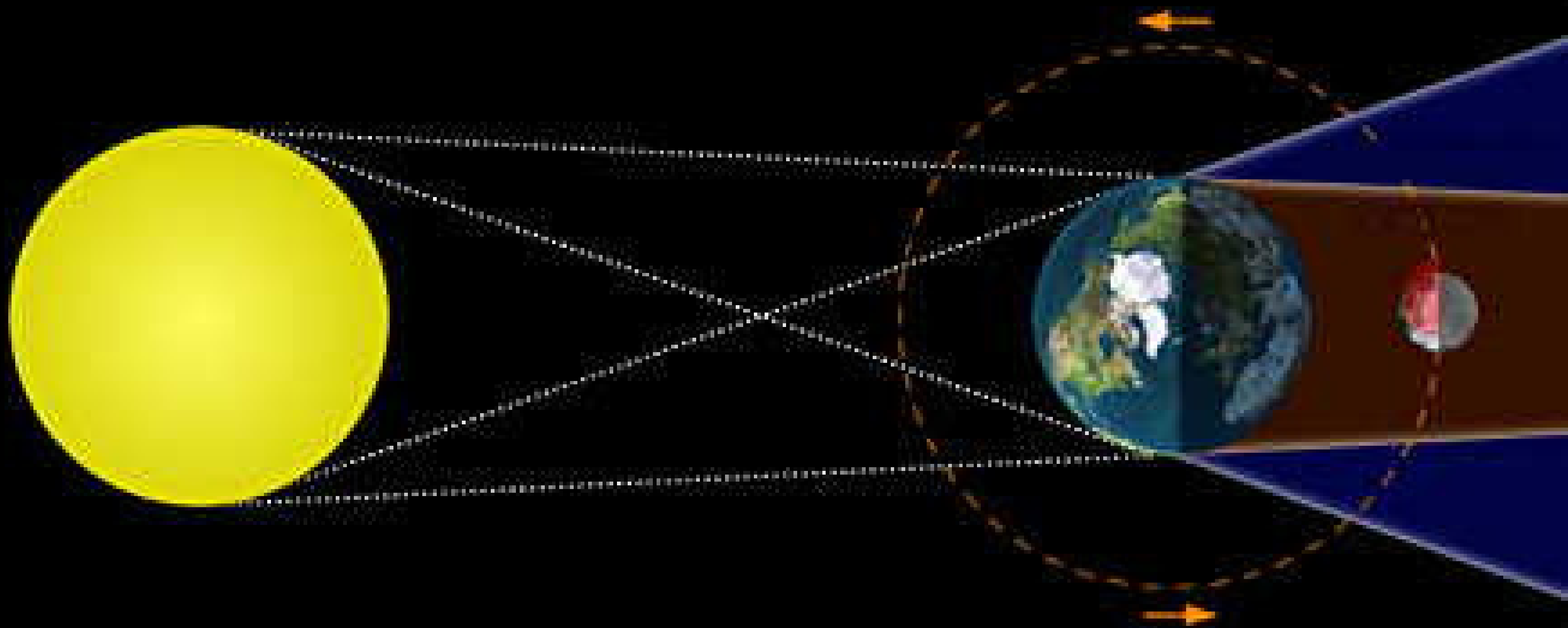
Грешно

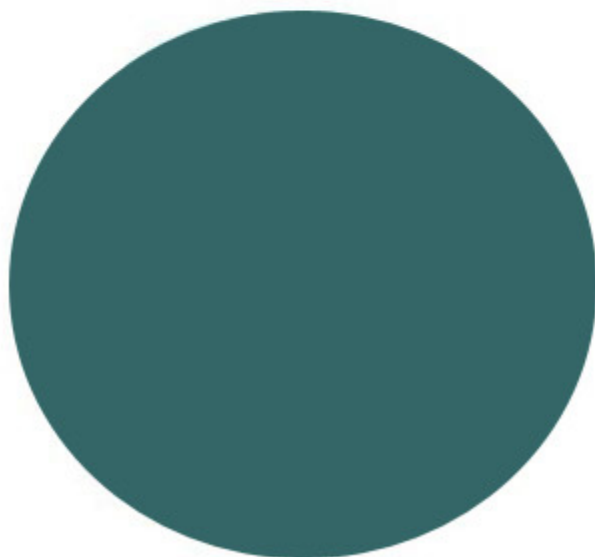
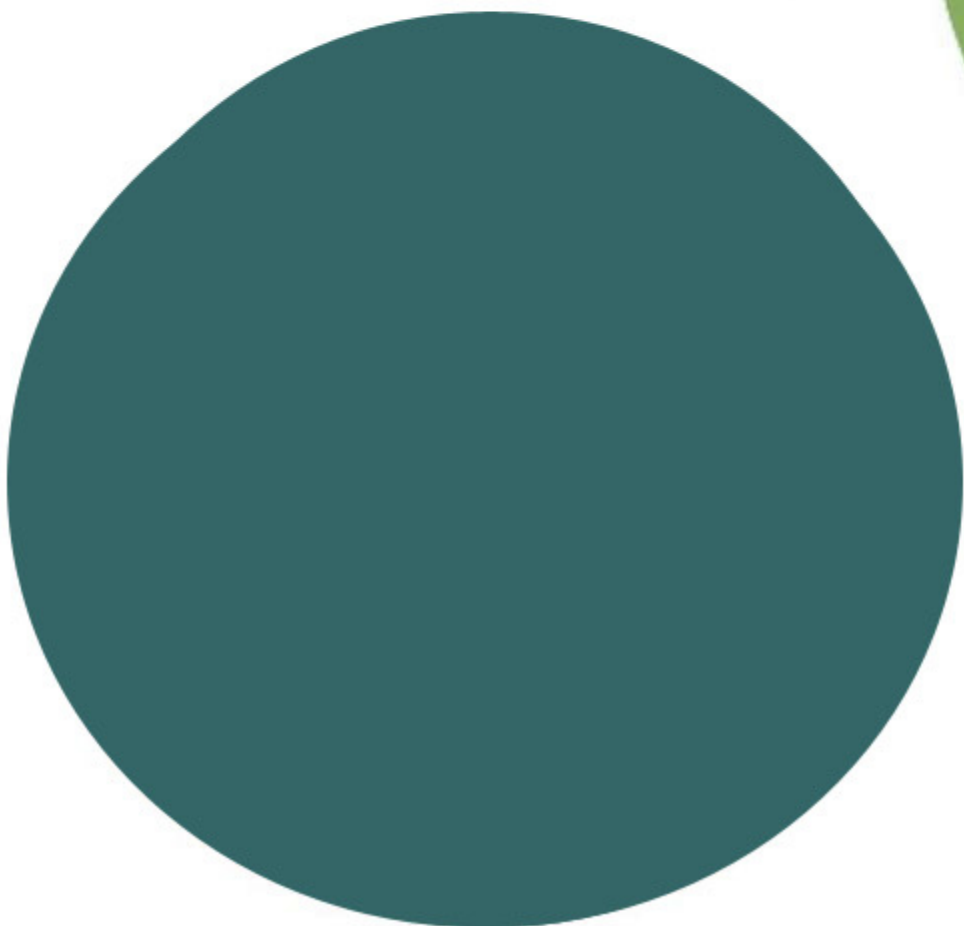
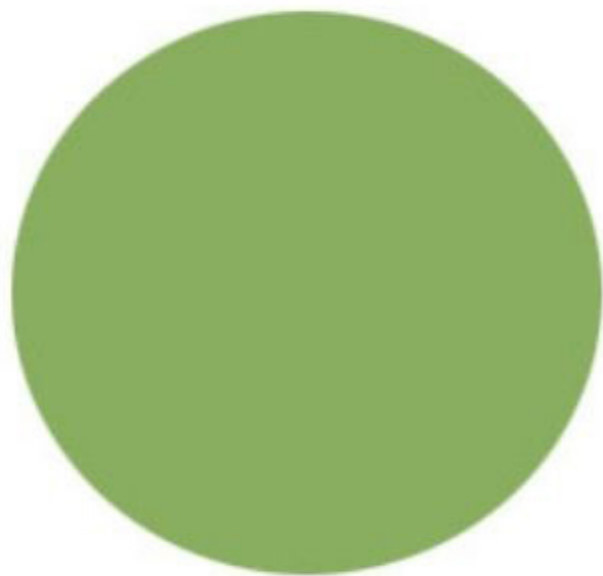
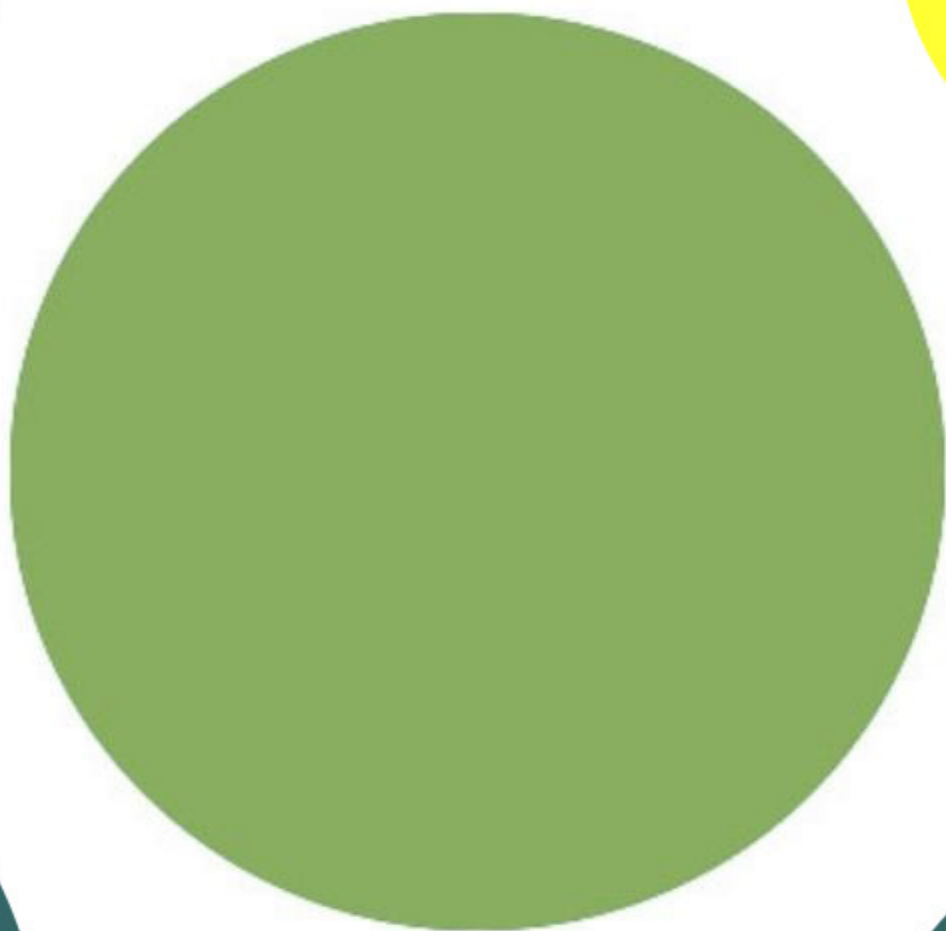
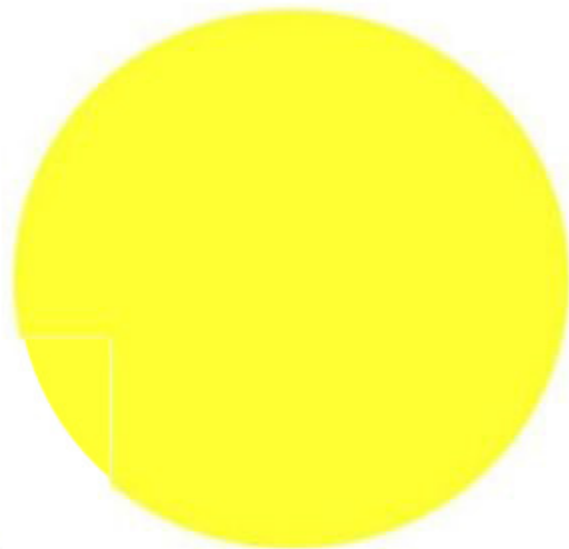
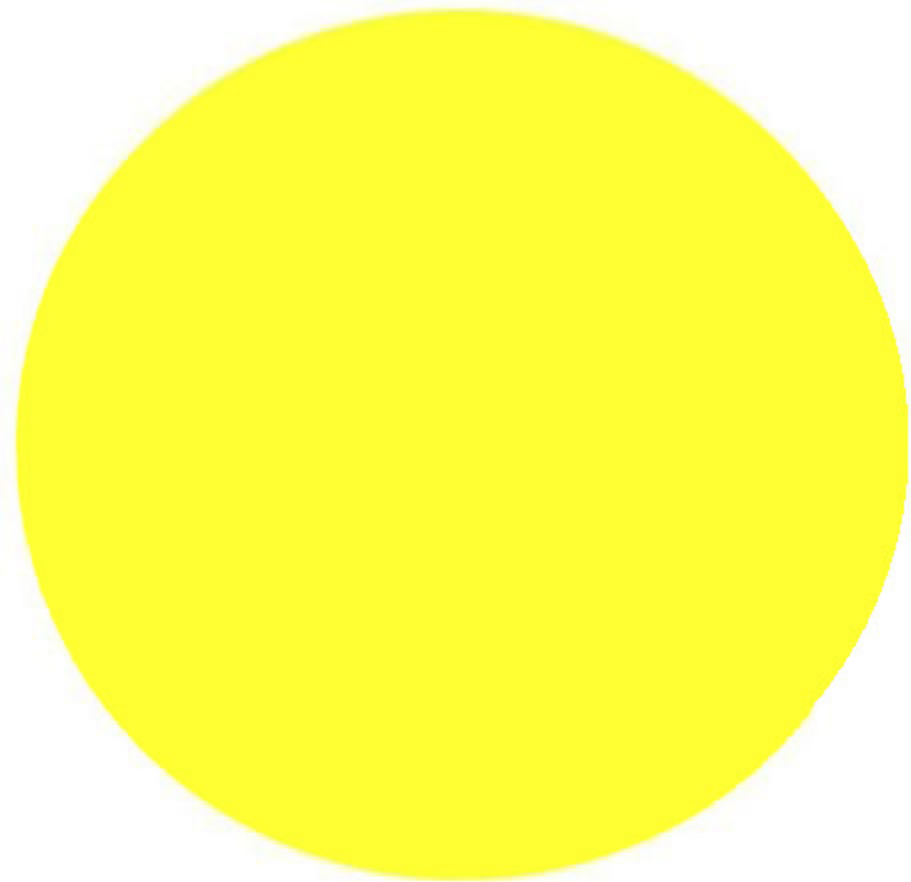
- R) Когато една планета е в перихелий, тоест на максимално разстояние от слънцето, тя ще има по-висока скорост
- A) Слънчевата светлина отнема над 12 часа, за да стигне до нас
- I) Оста на въртене на Земята винаги сочи в една и съща посока
- S) Периодът на революция, който определя деня, е времето, необходимо на Земята да се завърти около себе си.
- M) Слънцето е звездата, която осветява Земята и другите 8 планети от Слънчевата система. Масата му е еквивалентна на тази на всички планети взети заедно
- L) Най-студените звезди са сини, а червеникавите са най-горещите

Следователно пълно, пръстеновидно или частично слънчево затъмнение се случва всеки път, когато Луната навлезе в пресечения конус ABCD (фиг. 8.6),









K	E	P	L	E	R	O	G	I	A	S	P	Y	O	U	M
N	O	T	A	R	Y	F	R	R	U	T	H	E	A	D	A
C	O	N	M	A	T	T	E	R	D	A	O	P	E	N	R
V	N	K	O	R	E	M	E	K	E	R	N	F	U	L	S
T	L	L	L	X	E	O	N	Y	C	S	E	M	P	Y	I
H	I	D	E	S	M	O	N	I	O	N	S	F	L	U	L
E	M	Y	G	G	G	N	B	O	X	W	D	W	A	R	F
G	A	V	A	I	R	E	C	L	I	P	S	E	N	L	C
I	R	T	C	A	A	S	T	R	E	E	T	O	E	A	A
D	T	C	Y	N	N	U	S	K	Y	A	T	O	T	M	L
F	H	H	E	L	A	M	P	D	F	C	H	R	S	P	L
V	E	N	U	S	T	Y	B	O	S	S	E	B	O	O	K
F	F	A	N	T	Y	T	I	O	N	S	D	I	N	B	L
C	L	O	S	E	T	R	E	V	O	L	U	T	I	O	N

K	E	P	L	E	R	O	G	I	A	S	P	Y	O	U	M
N	O	T	A	R	Y	F	R	R	U	T	H	E	A	D	A
C	O	N	M	A	T	T	E	R	D	A	O	P	E	N	R
V	N	K	O	R	E	M	E	K	E	R	N	F	U	L	S
T	L	L	L	X	E	O	N	Y	C	S	E	M	P	Y	I
H	I	D	E	S	M	O	N	I	O	N	S	F	L	U	L
E	M	Y	G	G	G	N	B	O	X	W	D	W	A	R	F
G	A	V	A	I	R	E	C	L	I	P	S	E	N	L	C
I	R	T	C	A	A	S	T	R	E	E	T	O	E	A	A
D	T	C	Y	N	N	U	S	K	Y	A	T	O	T	M	L
F	H	H	E	L	A	M	P	D	F	C	H	R	S	P	L
V	E	N	U	S	T	Y	B	O	S	S	E	B	O	O	K
F	F	A	N	T	Y	T	I	O	N	S	D	I	N	B	L
C	L	O	S	E	T	R	E	V	O	L	U	T	I	O	N