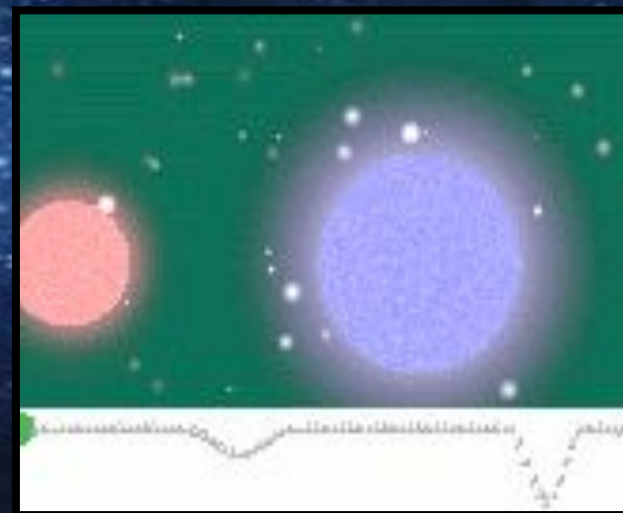
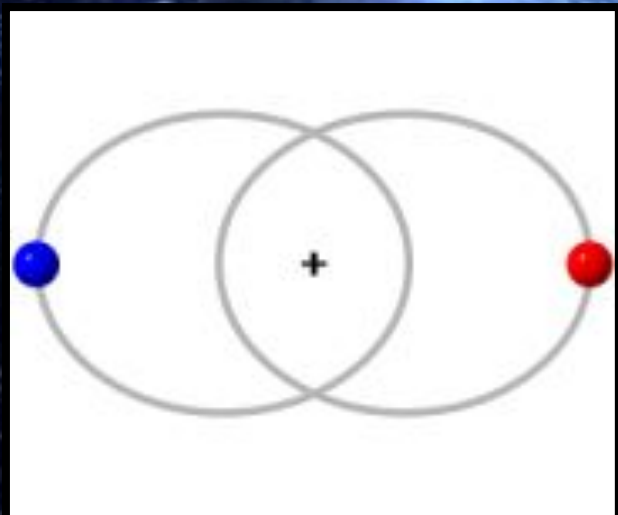


ПОДВІЙНІ ЗОРІ

- **Подвійна зоря** — система з двох гравітаційно пов'язаних зір, які обертаються навколо спільного центру мас по екліптичних орбітах. Інколи трапляються системи із трьох і більше зірок; у тому разі система називається кратною зіркою.



ВИДИ ПОДВІЙНИХ ЗІРОК ТА ЇХ СПОСТЕРЕЖЕННЯ

Візуально-подвійні зорі

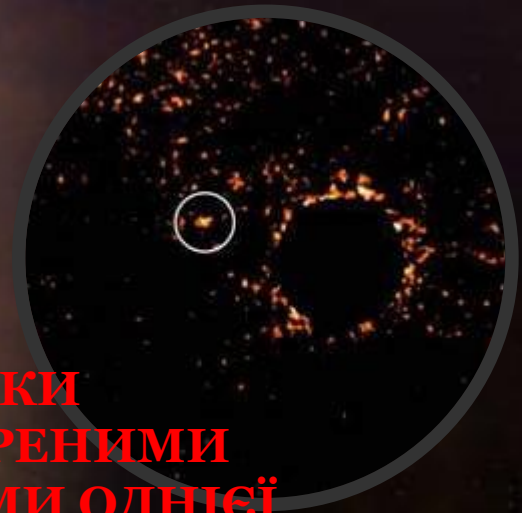
- ◆ **Затемнювано-подвійні зорі**
- ◆ **Спектрально-подвійні зорі**
- ◆ **Оптично подвійні зорі**

Візуально-подвійні зорі

- Подвійні зорі, які можна побачити окремо, називають видимими подвійними чи візуально-подвійними. Компоненти більшості подвійних систем занадто близькі одна до одної або ж занадто віддалені від Сонячної системи, через що їх неможливо розрізнити навіть за допомогою найпотужніших телескопів.



Затемнювано-подвійні зорі



СПОСТЕРІГАЮТЬСЯ ЗАВДЯКИ КОЛИВАННЯМИ БЛИСКУ, СТВОРЕНИМИ ПЕРІОДИЧНИМИ ЗАТЪМАРЕННЯМИ ОДНІЄЇ ЗІРКИ ІНШОЮ, ЦЕ ВІДБУВАЄТЬСЯ В ТИХ РІДКІСНИХ ВИПАДКАХ, КОЛИ ЗЕМЛЯ ПЕРЕБУВАЄ В ОДНІЙ ПЛОЩИНІ ІЗ ОРБІТАМИ ЗІРОК. ВНАСЛІДОК ЧОГО ВІДБУВАЄТЬСЯ ПЕРІОДИЧНЕ ПОПЕРЕМІННЕ ЗАТЕМНЕННЯ ОДНИМ КОМПОНЕНТОМ ІНШОГО ТА НАВПАКИ.

Спектрально-подвійні зорі

- Спостерігаються завдяки періодичним зсувам спектральних ліній.

