**第一届国际天文奥林匹克竞赛**

**实测试题**

俄罗斯 北高加索 1996年11月1日8日

已提供了一张画有地球轨道的图(图从略). 请根据下表给出的水星、金星大距数据, 估算出水星、金星的轨道半径(天文单位), 并添加在给出的图上.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 水星 | | | 金星 | | |
| 日期 | 东大距 | 西大距 | 日期 | 东大距 | 西大距 |
| 8-Jan-89 | E |  | 15-Jun-83 | E |  |
| 18-Feb-89 |  | W | 4-Nov-83 |  | W |
| 30-Apr-89 | E |  | 21-Jan-83 | E |  |
| 18-Jun-89 |  | W | 12-Jun-83 |  | W |
| 28-Aug-89 | E |  | 26-Aug-83 | E |  |
| 10-Oct-89 |  | W | 15-Jan-83 |  | W |
| 22-Dec-89 | E |  | 2-Apr-83 | E |  |
| 1-Feb-89 |  | W | 22-Aug-83 |  | W |
| 13-Apr-89 | E |  | 8-Nov-83 | E |  |
| 31-May-89 |  | W | 30-Mar-83 |  | W |
| 11-Aug-89 | E |  |  |  |  |
| 24-Sep-89 |  | W |  |  |  |
| 5-Dec-89 | E |  |  |  |  |