

## Практический тур

### 10 класс

81. Перед Вами спектр Сатурна и его кольца, полученный с помощью спектрографа с длинной щелью. Щель расположена вдоль экватора планеты. Сверху и снизу приведен лабораторный спектр сравнения, на котором указаны длины волн центров некоторых линий (в нанометрах). Определите период вращения Сатурна вокруг оси и массу Сатурна, если известно, что радиус Сатурна —  $6 \cdot 10^4$  км. Учтите, что некоторые линии в спектре получились в результате поглощения излучения в земной атмосфере.

