

Задачі до теми “Прецесія і нутація”

1. За скільки років внаслідок прецесії полюс світу опише дугу в $10''$?
2. Сонце здійснює повний оберт по небосхилу, повертаючись до тієї ж зорі за 365, 25636 середніх сонячних діб. Це так званий зоряний рік. Визначіть тривалість тропічного року якщо відомо, що внаслідок прецесії точка весняного рівнодення рухається назустріч Сонцю по екліптиці на $50'',2$ за рік.
3. Визначіть величину і напрям прецесії знаючи, що тривалість тропічного року 365,2422 середніх сонячних діб, а тривалість зоряного року 365, 2564 середніх сонячних діб.