

УДК 37.016:52

А. И. СЕРЫЙ

Брест, БрГУ имени А. С. Пушкина

О РАЗНОВИДНОСТЯХ ГОДА И МЕСЯЦА В АСТРОНОМИИ

Учебной программой по дисциплине «Астрономия» для специальности «Физика и информатика» предусмотрено изучение тем «Принципы измерения времени» и «Периоды обращения Луны», где затрагиваются вопросы о разновидностях соответственно года и месяца. Различные продолжительности года и месяца имеют похожие названия, поэтому представляет интерес их сравнительная характеристика, предложенная ниже в таблице, составленной на основе сведений из [1, р. 258, 414]. Затрагиваются следующие вопросы: А. Определение. Б. Продолжительность (в сутках).

Таблица – Разновидности года и месяца

	Месяц	Год
Тропический	А. Промежуток времени (ПВ) между двумя последовательными прохождениями (ДПП) центром Луны часового круга точки весеннего равноденствия (ТВР). Б. 27,32158	А. ПВ между ДПП центром Солнца ТВР. Б. 365,24219
Сидерический, звездный	А. Период обращения (ПО) Луны вокруг Земли на фоне «неподвижных» звезд. Б. 27,32166	А. ПО Земли вокруг Солнца на фоне «неподвижных» звезд. Б. 365,25636
Аномалистический	А. ПВ между ДПП Луной перигея. Б. 27,55455	А. ПВ между ДПП Землей перигелия. Б. 365,25964
Драконический	А. ПВ между ДПП Луной одного и того же узла своей орбиты. Б. 27,21222	А. ПВ между ДПП Солнцем одного и того же узла орбиты Луны. Б. 346,62003
Гауссов	А. ПО материальной точки при точном выполнении законов Кеплера (ТВЗК) для эллипса с большой полуосью, равной большой полуоси орбиты Луны (<i>широко не применяется</i>). Б. 27,34412 (<i>можно вычислить на основе третьего закона Кеплера</i>)	А. ПО материальной точки при ТВЗК для эллипса с большой полуосью, равной большой полуоси орбиты Земли. Б. 365,25690
Синодический	А. Период смены фаз Луны. Б. 29,53059	<i>Нет такого понятия</i>

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Mitton, Jacqueline. The Penguin Dictionary of Astronomy / Jacqueline Mitton – Penguin Books, 1993. – 432 p.