

Períodos de tempo relacionados ao movimento dos astros

1. Período de rotação da Terra: 23 horas 56 minutos 4 segundos e 9 centésimos (aproximadamente 24 horas)
2. Período de translação da Terra: aproximadamente 365,24 dias (365,25 dias ou 365 dias e 6 horas também são respostas que podem aparecer)
3. Período de rotação da Lua: 27 dias, 7 horas e 43 minutos
4. Período de revolução da Lua: 27 dias, 7 horas e 43 minutos
5. Tempo entre duas luas novas: 29,5 dias ou 29 dias e 12 horas (Este período é chamado período sinódico da Lua. Ele é diferente do período de revolução da Lua ao redor da Terra, chamado período sideral, devido ao movimento de translação da Terra. Quando a Lua completa uma revolução completa ao redor da Terra, o conjunto Terra-Lua já não está na mesma posição em relação ao Sol e, conseqüentemente, a fase não é a mesma. Você pode comentar isso com os alunos caso julgue relevante.)
6. Duração de cada fase da Lua: entre 7 e 8 dias

Possíveis relações que os alunos podem fazer:

- O período de rotação da Terra corresponde a, aproximadamente, um dia.
- O período de translação da Terra corresponde a, aproximadamente, um ano.
- O período entre duas luas novas corresponde a, aproximadamente, um mês.
- A duração de cada fase da Lua é de, aproximadamente, uma semana.

É importante observar que estas relações feitas pelos alunos não serão, necessariamente, corretas. A ideia aqui é que eles levantem hipóteses e estabeleçam algumas relações de acordo com o que observam.