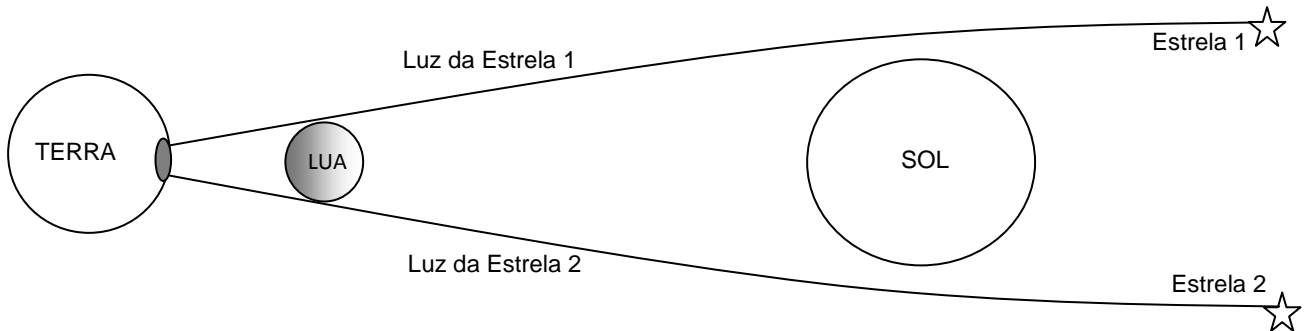


**CIÊNCIAS – QUESTÕES DE 23 A 30**

23. Já se passaram 100 anos desde a observação de um eclipse solar que permitiu a comprovação da teoria da relatividade geral formulada por Einstein. Essa observação foi realizada em 1919, na cidade nordestina de Sobral e, simultaneamente, no país São Tomé e Príncipe.

De acordo com essa teoria, a luz proveniente das estrelas é desviada ao passar próxima ao Sol, como ilustra a figura abaixo. O eclipse permitiu a observação desse fenômeno, pois, durante o dia, a Lua encobriu a luz solar para observadores situados na umbra, região escura do eclipse.



Dos objetos listados abaixo, aquele que provoca um desvio na luz que incide sobre ele, semelhante ao que ocorre na figura acima, é:

- a) uma lente convergente.
  - b) um espelho plano.
  - c) um espelho convexo.
  - d) uma lente divergente.
24. Em 2019, comemora-se 50 anos da missão americana Apollo 11, que, pela primeira vez, levou o homem à Lua. Os astronautas permaneceram durante 22 horas na superfície lunar e coletaram amostras de rochas que foram trazidas para a Terra. Com relação a uma rocha de 6 kg, é CORRETO afirmar que a dificuldade de erguê-la na Terra é:
- a) igual à na Lua, pois a massa da rocha na Terra e na Lua são iguais.
  - b) maior que na Lua, pois na Terra o peso da rocha é maior que na Lua.
  - c) maior que na Lua, pois na Terra a massa da rocha é maior que na Lua.
  - d) igual à na Lua, pois o peso da rocha na Terra e na Lua são iguais.