

Questão 138

Definem-se o dia e o ano de um planeta de um sistema solar como sendo, respectivamente, o tempo que o planeta leva para dar 1 volta completa em torno de seu próprio eixo de rotação e o tempo para dar 1 volta completa em torno de seu Sol.

Suponha que exista um planeta Z, em algum sistema solar, onde um dia corresponda a 73 dias terrestres e que 2 de seus anos correspondam a 1 ano terrestre. Considere que 1 ano terrestre tem 365 de seus dias.

No planeta Z, seu ano corresponderia a quantos de seus dias?

- A** 2,5
- B** 10,0
- C** 730,0
- D** 13 322,5
- E** 53 290,0

RESOLUÇÃO

Planeta Z	Planeta Terra
1 dia	73 dias
2 dias	365 dias

$$\frac{365}{73} = 5 \text{ dias do planeta Z}$$

$$73 + 73 + 73 + 73 + 73 = 2 \text{ anos de Z} = 5 \text{ dias de Z}$$

$$\rightarrow 5 \text{ dias} = 2 \text{ anos}$$

$$1 \text{ ano} = 2,5 \text{ dias}$$

ALTERNATIVA A