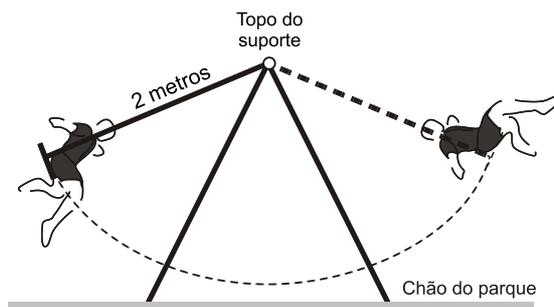


## Exercícios de Revisão

1. A figura mostra uma criança brincando em um balanço no parque. A corda que prende o assento do balanço ao topo do suporte mede 2 metros. A criança toma cuidado para não sofrer um acidente, então se balança de modo que a corda não chegue a alcançar a posição horizontal.



Na figura, considere o plano cartesiano que contém a trajetória do assento do balanço, no qual a origem está localizada no topo do suporte do balanço, o eixo  $X$  é paralelo ao chão do parque, e o eixo  $Y$  tem orientação positiva para cima.

A curva determinada pela trajetória do assento do balanço é parte do gráfico da função

- a)  $f(x) = -\sqrt{2-x^2}$
- b)  $f(x) = \sqrt{2-x^2}$
- c)  $f(x) = x^2 - 2$
- d)  $f(x) = -\sqrt{4-x^2}$
- e)  $f(x) = \sqrt{4-x^2}$

# Gabarito

1. D