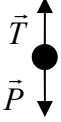


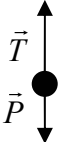
FÍSICA – MÓDULO I DO PISM (2006-2008)
REFERÊNCIAS PARA CORREÇÃO

Questão 01

a) [1,5 ponto]

	\vec{T} : tensão \vec{P} : peso	$\vec{F}_R = \vec{T} + \vec{P}$; \vec{F}_R : força resultante. Em equilíbrio temos: $\vec{F}_R = \vec{0}$. Em módulo, temos $T = P$
---	--	---

b) [1,5 ponto]

	\vec{T} : tensão \vec{P} : peso	$\vec{F}_R = \vec{T} + \vec{P}$; \vec{F}_R : força resultante. No ponto mais baixo da trajetória: $F_R = mv^2/R$, Em módulo, temos $T = P + mv^2/R$,
---	--	---

c) [1,0 ponto]

O artista esqueceu de considerar a força centrípeta em seu teste.

Questão 02

a) [1,0 ponto]

$$\omega = TH = MgH; \omega = 1000 J.$$

b) [1,0 ponto]

$$P = \omega/t; P = 100 W$$

c) [2,0 pontos]

$$P = \omega/t; 746 = \omega/10; \omega = 7460; 7460 = MgH; M = 74,6 kg.$$