

TẠP - LỤC

GIAI ĐO VUI CỦA ANH NGUYỄN VĂN LIÊM. - Do 'Cây Thắc Mắc Nguyễn Quý Hồi'.

Gọi M là khối lượng của A và của B . Vì tổng số ngoại lực tác dụng vào hệ thống $A+B$ bằng 0 , ($R = 2 Mg$), nên do là 1 hệ thống cô lập.

"Trong bất cứ 1 hệ thống cô lập nào, sự biến thiên động lượng cũng bằng 0 ". Nên ta có :

$$\Delta \vec{P} = 0 \quad (1) \quad (\vec{P} \text{ là động lượng } \vec{P} = M \vec{V}).$$

Động lượng của hệ thống lúc ban đầu (A chưa leo lên), $\vec{P}_0 = M \vec{v}_A + M \vec{v}_B = 0$.

Động lượng của hệ thống lúc A leo lên với vận tốc V : $\vec{P}_1 = M \vec{v}_A + M \vec{x}$ (\vec{x} là vận tốc của B). Do biến thiên động lượng:

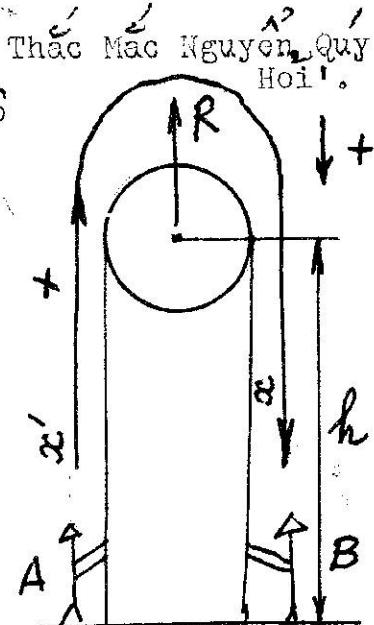
$$\Delta \vec{P} = \vec{P}_1 - \vec{P}_0 = M \vec{v}_A + M \vec{x} - 0.$$

Sự biến thiên này phải bằng 0 theo hệ thức (1). $M \vec{v}_A + M \vec{x} = 0$.

Chiều hệ thống phẳng trình này xuống

trục xx : $M \vec{v}_A + M \vec{x} = 0 \Rightarrow \vec{x} = -\vec{v}$ Hệ thức này chung to 2, người A và B cùng đi lên với cùng vận tốc (A đi cùng chiều với trục xx , B đi trái chiều với trục xx).

Khi A chậm cai rong roc (ròng rọc) thì B cũng chậm cai rong roc. (Neu h là cao độ của ròng roc thi A da phai tao mot cong 2 Mg. de len toi rong roc. Cong nay bien thanh the nang cho ca A lan B.



CHUYỆN TÍEU-LÂM...

C U B E

Ở VN. trước đây, khi sanh con ra, để cho dễ nuôi, cha mẹ thường đặt cho con một tên phụ; con trai thì gọi là cu bé, cu tí; con gái thì kêu là cái đì, cái tèo, v.v...

Tại một số nò, bà Chánh vừa sanh được một bé trai thì vài ngày sau bà Phó cũng sanh một bé trai. Ông Phó đến bệnh-viện thăm vợ xong liền ghé qua thăm bà Chánh. Sau mấy câu chào hỏi xã giao, bà Chánh hỏi ông Phó: "Chú cu nhà anh có to hơn cu nhà tôi không?" Ông Phó giật mình không biết trả lời sao, bèn đáp ứng: "Vâng, thưa bà Chánh, chắc... bé hơn"!

TÍEU ĐỀ GÀ