



$$\frac{dp_i}{dt} = \frac{dH}{dq_i}$$

$$\frac{dH}{dq_i}$$

$$\tan(\theta) = \frac{m_2 \sin(\alpha)}{m_1 + m_2 \cos(\alpha)}$$

$$\frac{m_2 \sin(\alpha)}{m_1 + m_2 \cos(\alpha)}$$

$$\oint F dS = 0$$

a

b

d

$$\vec{r}(x, y, z)$$

$$\vec{v}(x, y, z)$$

$$\vec{F} = m \vec{a}$$

POLYTECHNIQUE, DU GÉNIE ET RIEN D'AUTRE.

ADMISSION 1^{ER} MARS 2004