

20 1. La piñata est immobile, donc $\vec{v} = \vec{0}$.

On en déduit que $\vec{a} = \frac{d\vec{v}}{dt} = \vec{0}$.

2. D'après la 2^e loi de Newton, $\Sigma \vec{F} = m \cdot \vec{a}$.

Donc la résultante des forces est : $\Sigma \vec{F} = \vec{0}$.

3. $\vec{v} = \vec{0}$ et $\Sigma \vec{F} = \vec{0}$, donc la piñata est à l'équilibre.