

Η ορμή διατηρείται
 πάντα όταν το σύστημα
 είναι γονωμένο ή όταν
 η υπόθεση είναι ακριβής ($\Delta t \rightarrow 0$)



Τριβή

Εδώ η ορμή
 διατηρείται αν $\Delta t \rightarrow 0$

Στην περίπτωση
 αυτή έχουμε:
 η ορμή διατηρείται

$$m v_x = (M + m) V$$
 μόνο αν το υεμειγμένο σύστημα
 είναι λείο.

Εδώ η ορμή
 το οριζόντιο
 σύστημα να
 είναι λείο.

Diagram showing a block of mass M on an inclined plane. A smaller mass m is shown above it, moving with velocity v . The block M has velocity V_x . A coordinate system with x and y axes is shown.

Θέμα Β₁ (2025.)

$$m_1 v_0 = (m_1 +$$

Β₁. Σώμα μάζας $m_1 = m$
κινούμενο με ταχύτητα $\vec{v}_0$,
συγκρούεται κεντρικά και
ελαστικά με ακίνητο σώμα
μάζας $m_2 = 3m$. Ο λόγος
της κινητικής ενέργειας του
συσσωματώματος προς
την αρχική ^{κινητική} ενέργεια του σώματος
 m_1 είναι:
i) $1/2$ ii) $1/3$ iii) $1/4$