

ชื่อ

ชั้น

เลขที่

การตลและแรงตล

1.การตล คือ

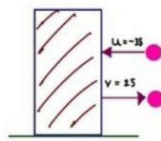
2. การตล เป็นปริมาณ

3.การตล มีหน่วยเป็น

4.แรงตล คือ

5.แรงตล มีความสัมพันธ์กับกฎการเคลื่อนที่ข้อที่เท่าไรของนิวตัน

1.ลูกบอลมวล 0.4 กิโลกรัม เคลื่อนที่ด้วยความเร็ว 35 เมตร/วินาที ในแนวระดับ เข้าหากำแพงเมื่อกระทบแล้วลูกบอลสะท้อนออกมาในแนวระดับด้วยความเร็ว 25 เมตร/วินาที จงหาการตลที่แรงกระทำต่อลูกบอล



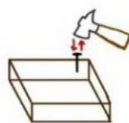
$$I = m\vec{v} - m\vec{u}$$

$$I = m(\vec{v} - \vec{u})$$

$$I = (\quad - (\quad))$$

$$I = \quad \text{N.s} \times$$

2. ใช้ก้อนมวล 0.5 กิโลกรัม ตอกตะปู ในขณะที่ก้อนเริ่มกระทบหัวตะปู ก้อนมีขนาดความเร็ว 8 เมตร/วินาที หลังจากกระทบหัวตะปูแล้ว ก้อนสะท้อนกลับด้วยความเร็วเท่าเดิม ถ้าช่วงเวลาที่ก้อนกระทบหัวตะปูเป็น 1 มิลลิวินาที แรงตลเฉลี่ยที่ก้อนกระทำต่อตะปูเป็นเท่าใด และการตลที่ก้อนกระทำต่อตะปูเป็นเท่าใด



$$\textcircled{1} \text{ หา } = ? \text{ จาก}$$

$$F = \frac{m\vec{v} - m\vec{u}}{t}$$

$$F = \frac{m(\vec{v} - \vec{u})}{t}$$

$$F = (\quad - (\quad))$$

$$F =$$

$$\therefore F = \quad \text{N} \times$$

$$\textcircled{2} \text{ หา } = ? \text{ จาก}$$

$$I = m\vec{v} - m\vec{u}$$

$$= (\quad - (\quad))$$

$$\therefore I = \quad \text{N.s} \times$$

NOTES