

โมเมนต์ การชน และกฎการอนุรักษ์

โมเมนตัม

3. รถมวล 1000 กิโลกรัม พุ่งเข้าชนตั้งจากกำแพง ด้วยความเร็ว 15.0 เมตร/วินาที แล้วกระเด็นถอย มาสวนทางด้วยความเร็ว 2.50 เมตร/วินาที การชนกันเกิดในช่วงเวลา 0.10 วินาที จงหาขนาดของ แรงเฉลี่ยที่กำแพงกระทำต่อรถ

$$F = \frac{(\quad) - (\quad)}{t} \quad \therefore F = \frac{17.500}{0.1}$$

$$F = \frac{m(v-u)}{t} \quad F = 17,500 \text{ N}$$

$$(\quad) = \frac{2.5 - (\quad)}{0.1} \quad F = (\quad) \times 10^5 \text{ N}$$