ชื่อ-นามสกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

นักฟุตบอล A มีมวล 40 กิโลกรัม วิ่งด้วยความเร็ว 10 เมตร/วินาที นักฟุตบอล B มีมวล 50 กิโลกรัม B ต้องวิ่งด้วยความเร็วกี่ เมตร/วินาที จึงจะมีโมเมนตัมเท่ากับนักฟุตบอล A

โจทย์กำหนด

m1 = kg m2 = kg v1 = m/s v2 = ?

สูตร

P =

แทนค่า

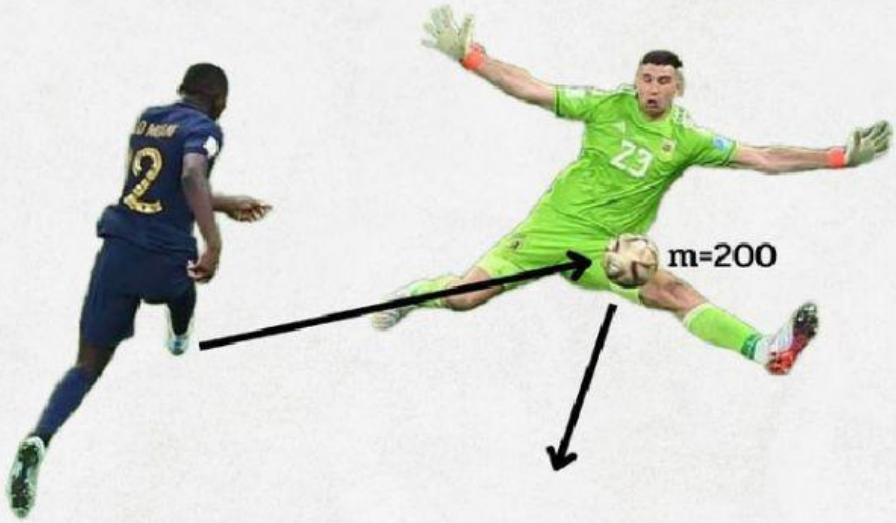
× =

× X =

ดังนั้น X = m/s #

LIVEWORKSHEETS

นักกีฬาเตะลูกบอลมวล 200 กรัม ถูกขาผู้รักษาประตูแล้วลูกบอลสะท้อนออกมาด้วยอัตราเร็ว 5 เมตรต่อวินาที ซึ่งเท่ากับอัตราเร็วเดิม ถ้าแรงที่ขาของผู้รักษาประตูกระทำต่อลูกบอลเป็น 40 นิวตัน ลูกบอลกระทบขาของผู้รักษาประตูอยู่นานเท่าใด



โจทย์กำหนด

m = 200g u = m/s v = m/s f = N

t = ?

สูตร

$$F = \frac{mv - mu}{t}$$

แทนค่า

$$= \left(\frac{\text{---} + \text{---}}{t}\right)$$

$$t = \left(\text{----}\right)$$

ดังนั้น t = วินาที

LIVEWORKSHEETS