ชื่อ	ชั้น	เลขที่

RUN

พลังงานจลน์
(KINATIC ENERGY)

สูตรการคำนวณ $E = ___m$

พลังงานจลน์ เป็นพลังงานที่เกิดจากการ.....ของวัตถุ

ขึ้นอยู่กับ ..... และ ..... ของวัตถุ



E_k คือ พลังงาน ..... มีหน่วยเป็น .....
m คือ ..... มีหน่วยเป็น .....
v คือ ..... มีหน่วยเป็น .....

1.ลูกปืนมวล 0.002 กิโลกรัม เคลื่อนที่ออกจากปากลำกล้องปืนซึ่งยาว 0.8 เมตร ด้วยอัตราเร็ว 400 เมตรต่อวินาที จงหาพลังงานจลน์ของลูกปืน

โจทย์กำหนดให้ m = kg , s = m. , v = m/s

สูตร E = __

แทนค่า E = _ ( )( )

E =

ดังนั้น พลังงานจลน์ของลูกปืนมีค่าเท่ากับ จูล



2. รถมวล 1,000 กิโลกรัม เคลื่อนที่ด้วยความเร็ว 36 กิโลเมตร/ชั่วโมง รถคันนี้มีพลังงานจลน์เท่าใด

โจทย์กำหนดให้ m = kg, v = m/s

สูตร E = _

แทนค่า E = _ ( )( )

E = J

ดังนั้น รถมีพลังงานจลน์ จูล



3. ลูกเหล็กมีมวล 0.4 kg ปล่อยให้ตกจากที่สูง ลงสู่กระบะทราย ก่อนกระทบทราย ลูกเหล็กมีความเร็ว 20 m/s ก่อนกระทบทราย ลูกเหล็กมีพลังงานจลน์เท่าไร

โจทย์กำหนดให้ m = kg, v = m/s

สูตร E = _

แทนค่า E = _ ( )( )

E = J

ดังนั้น ลูกเหล็กมีพลังงานจลน์ จูล



LIVEWORKSHEETS