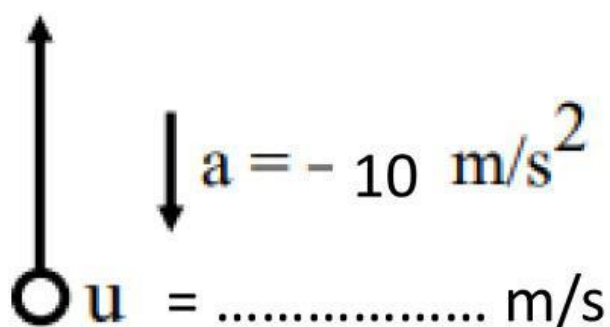


32. โยนวัตถุขึ้นจากพื้นด้วยความเร็วต้น 30 เมตร/วินาที ผ่านไป 2 วินาที วัตถุจะอยู่สูงจากพื้นกี่เมตร 



$$t = \dots\dots\dots \text{ s}$$

จงเลือกตัวแปรที่โจทย์ถามหา (กดที่ตัวแปร)

u v a s t

จงเลือกสูตรที่ใช้คำนวณ (กดที่สูตร)

$$v = u + gt$$

u คือ ความเร็วต้น (m/s)

$$s = \left(\frac{v + u}{2}\right)t$$

v คือ ความเร็วปลาย (m/s)

$$s = (ut + \frac{1}{2}gt^2)$$

g คือ ความเร่ง (m/s<sup>2</sup>)

$$v^2 = u^2 + 2gs$$

t คือ เวลา (s)

s คือ การกระจัด (m)

## วิธีทำ

จากสูตร  $s = ut + \frac{1}{2} g t^2$

แทนค่า  $s = (\dots\dots\dots)(\dots\dots\dots) + \frac{1}{2} (-\dots\dots\dots) (\dots\dots\dots)^2$

$$s = \dots\dots\dots + \frac{1}{2} (-\dots\dots\dots)$$

$$s = \dots\dots\dots - \dots\dots\dots$$

จะได้  $s = \dots\dots\dots$  เมตร