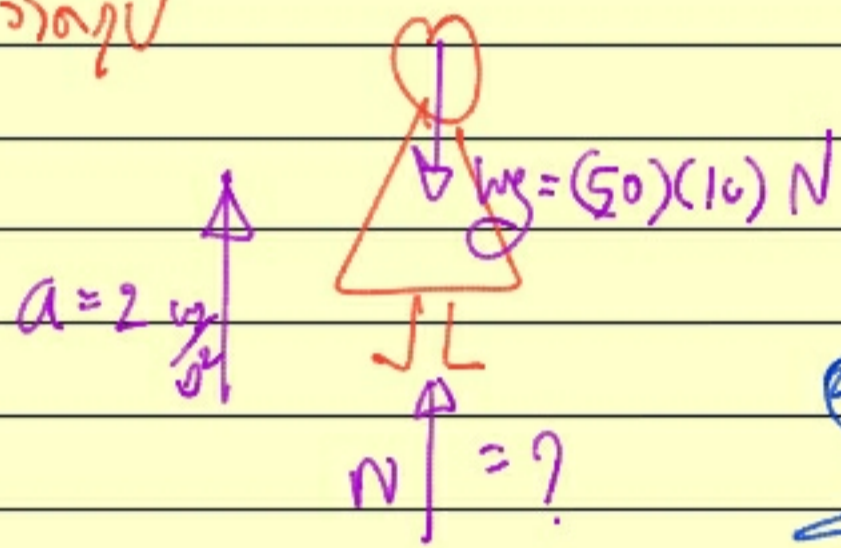


### แรงกับการเคลื่อนที่(ลิฟต์)

โจทย์3 ชายคนหนึ่งมีมวล 50 กิโลกรัม ยืนบนลิฟต์ ซึ่งกำลังเคลื่อนที่ขึ้นในแนวตั้ง ด้วยความเร็ว 2 เมตร / วินาที<sup>2</sup> จงหาแรงที่พื้นลิฟต์ที่กระทำต่อเท้าคน และ หาแรงลัพธ์ที่กระทำต่อชายคนนี้

- ① วิเคราะห์;
- ② ตาม;
- ③ วาด;

$$\sum \vec{F} = m\vec{a}$$



Ⓐ แรงที่เท้าคน (N)

$$\sum \vec{F} = m\vec{a}$$

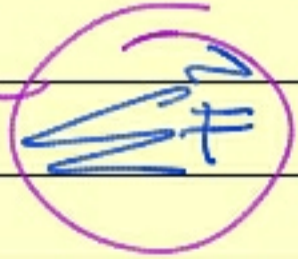
$$N - mg = ma$$

$$N - (50)(10) = (50)(2)$$

$$N = 100 + 500$$

$$= 600 \text{ N} \#$$

แรงลัพธ์



$$= N - mg$$

$$= 600 - (50)(10)$$

$$= 600 - 500$$

$$= 100 \text{ N} \#$$

