

ชื่อ.....สกุล.....

รหัสนักศึกษา.....section.....เลขที่.....(ไม่เขียนหัก 5 คะแนน)

HOMEWORK # 6

ข้อที่ 1

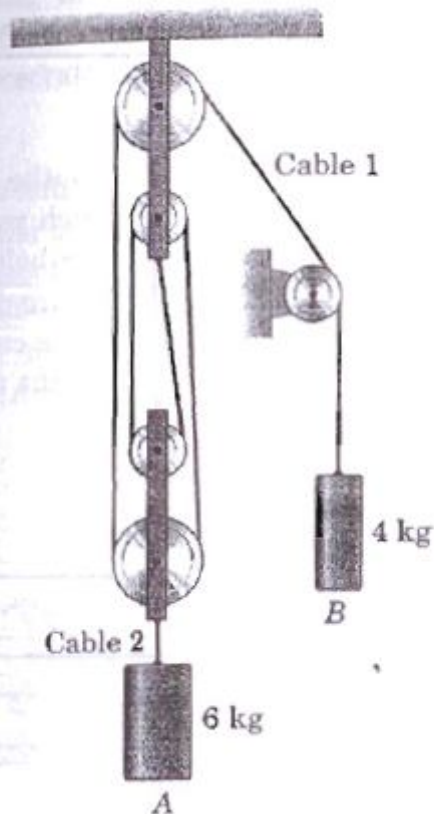
- คำสั่ง** 1. จงเขียน Flowchart ในการวิเคราะห์โจทย์ปัญหาในข้อนี้
2. จงแสดงวิธีการหาคำตอบมาโดยละเอียด
3. ถ้านักศึกษาท่านใดลอกการบ้านกันมาส่งจะให้อุ่นยันทันที

The block-and-tackle system is released from rest with all cables taut. Neglect the mass and friction of all pulleys and determine the acceleration of each cylinder and the tensions T_1 and T_2 in the two cables.

Ans. $a_A = 1.401 \text{ m/s}^2$ up

$a_B = 5.61 \text{ m/s}^2$ down

$T_1 = 16.82 \text{ N}$, $T_2 = 67.3 \text{ N}$



ชื่อ.....สกุล.....

รหัสนักศึกษา.....section.....เลขที่.....(ไม่เขียนหัก 5 คะแนน)

HOMEWORK # 6

ข้อที่ 2

- คำสั่ง**
1. จงเขียน Flowchart ในการวิเคราะห์โจทย์ปัญหาในข้อนี้
 2. จงแสดงวิธีการหาคำตอบมาโดยละเอียด
 3. ถ้านักศึกษาท่านใดลอกการบ้านกันมาส่งจะให้อุ่นยั๊นท์น

The system is released from rest with the cable taut. For the friction coefficients $\mu_s = 0.25$ and $\mu_k = 0.20$, calculate the acceleration of each body and the tension T in the cable. Neglect the small mass and friction of the pulleys.

