

แบบฝึกหัด เรื่อง เครื่องกลอย่างง่าย ม.2

1. การใช้เสียมจัดดิน เป็นการใช้หลักการของเครื่องผ่อนแรงชนิดใด

- a. ลิ้ม
- b. คาน
- c. พื้นเอียง
- d. สกรู

2. คานในข้อใดออกแรงน้อยที่สุด ถ้าแรงพยายามและแรงต้านทานมีน้ำหนักเท่ากัน

- a. แรงพยายามอยู่ระหว่างจุดหมุนและแรงต้านทาน
- b. แรงพยายามอยู่ใกล้จุดหมุนมาก ๆ
- c. แรงพยายามอยู่ห่างจากจุดหมุนมาก ๆ
- d. ทุกตำแหน่งผ่อนแรงได้เท่ากัน

3. ข้อใด ไม่ใช่ ส่วนประกอบที่สำคัญในการทำงานของคาน

- a. แรงผลัก
- b. แรงความพยายาม
- c. จุดหมุนหรือจุดปัดครีမ်
- d. แรงความต้านทาน

4. การดึงสมอเรือเดินทะเลขึ้นจากน้ำ ใช้หลักการของเครื่องผ่อนแรงใด

- a. พื้นเอียง
- b. ล้อและเพลา
- c. สกรู
- d. รอก

5. เครื่องกลในข้อใดช่วยผ่อนแรงได้น้อยที่สุด

- a. พื้นเอียง
- b. รอกเดี่ยวเคลื่อนที่
- c. รอกเดี่ยวตายตัว
- d. สกรู

6. รอกเป็นเครื่องกลที่ช่วยอำนวยความสะดวก หรือช่วยผ่อนแรงในการทำงาน แบ่งเป็นกี่ประเภท

- a. 2 ประเภท
- b. 3 ประเภท
- c. 4 ประเภท
- d. 5 ประเภท

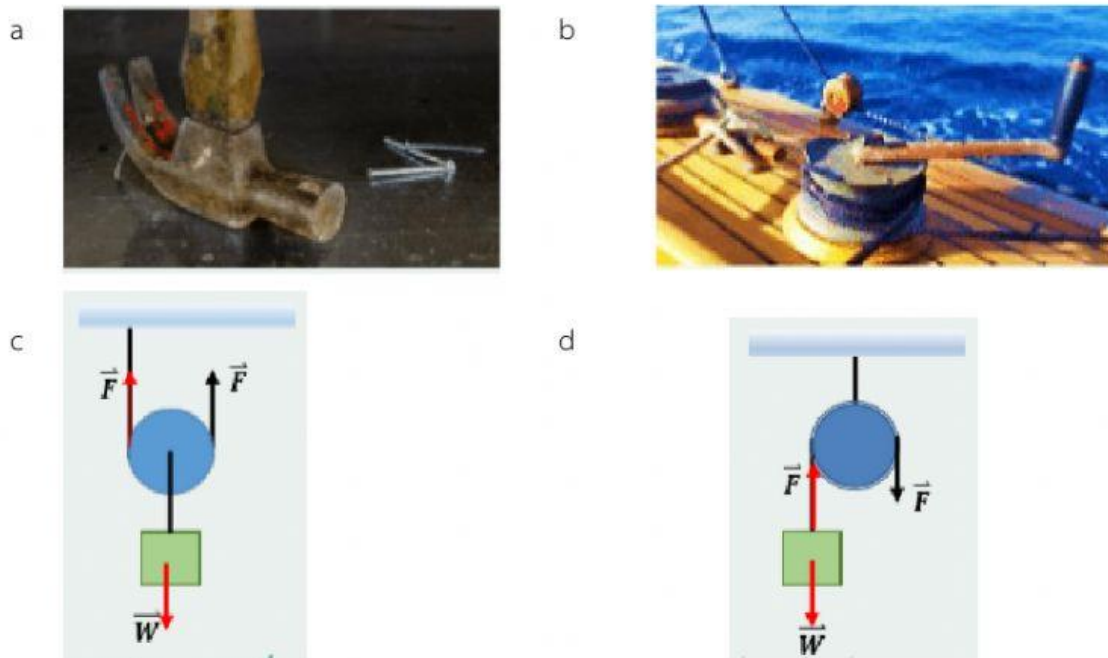
7. ข้อใดกล่าวถึงตัวอย่างของหลักการของคานมาใช้ในการชีวิตประจำวันได้ถูกต้อง

- a. กรรไกร
- b. เสาดธง
- c. ลูกบิดประตู
- d. ปากกาจับชิ้นงาน

8. การใช้มิด ขวาน จัดเป็นเครื่องกลอย่างง่ายชนิดใด

- a. สกรู
- b. คาน
- c. ลิ้ม
- d. รอก

9. ข้อใดต่อไปนี้ ไม่ใช่ เครื่องกลที่ใช้ในการผ่อนแรง



10. ข้อใดต่อไปนี้ ไม่ใช่ เครื่องกล



11. ถ้าต้องการให้เครื่องกลดัดภาพ ผ่อนแรงมากขึ้นทำอย่างไร

- a. เพิ่มขนาดของเพลา
- b. เพิ่มขนาดของล้อ
- c. เพิ่มความยาวของเชือก
- d. ลดความยาวของเชือก

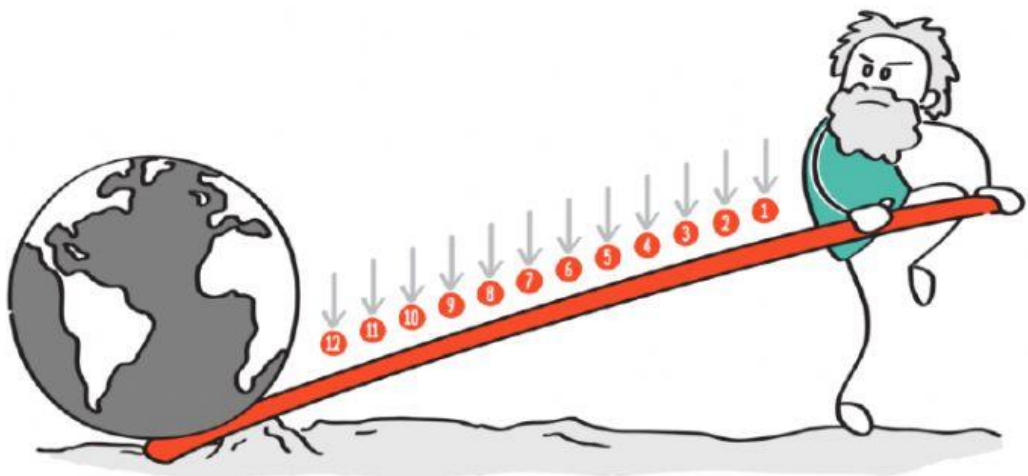


12. ถ้าต้องการให้พื้นเอียงช่วยผ่อนแรงมากขึ้นทำอย่างไร

- a. ลดความยาว
- b. เพิ่มความยาว
- c. ลดความกว้าง
- d. เพิ่มความกว้าง

13. จากภาพ ถ้าต้องการจัดวัตถุโดยออกแรงน้อยที่สุด ควรออกแรงที่ตำแหน่งใด

- a. 1
- b. 4
- c. 8
- d. 12



14. ภาพใด อาศัยหลักการทำงานของลิ้ม

a



b



c



d



15. ภาพใด ไม่ได้ อาศัยหลักการทำงานของล้อและเฟลา

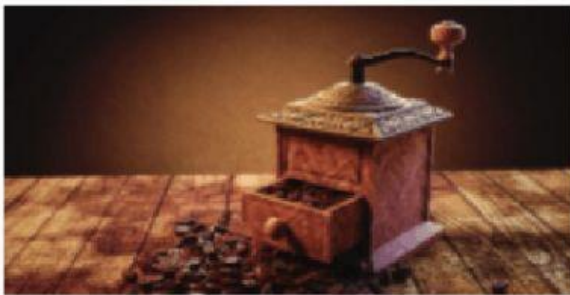
a



b



c



d



e



16. รอก เป็นเครื่องกลหรือไม่

เป็น

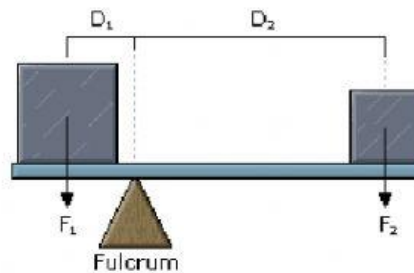
ไม่เป็น



17. คาน เป็นเครื่องกลหรือไม่

เป็น

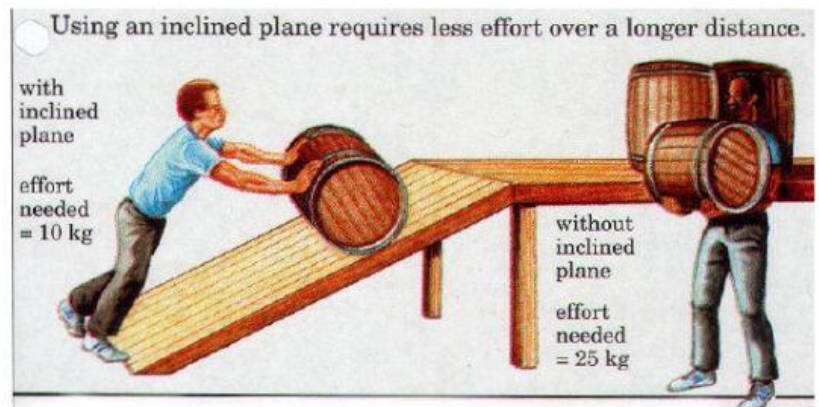
ไม่เป็น



18. พื้นเอียง เป็นเครื่องกลหรือไม่

เป็น

ไม่เป็น



19. การ打水จากบ่อดังภาพ ใช้หลักการของเครื่องผ่อนแรงใด

a. พื้นเอียง

b. ล้อและเพลา

c. สกรู

d. รอก



20. ข้อใดคือลักษณะของลิ่มที่ดี

a. เป็นวัตถุแข็ง

b. ปลายด้านหนึ่งลักษณะแบนหรือแหลม

c. ด้านหนึ่งเรียบ

d. ถูกทุกข้อ