

مُعامل التنبؤ الفيزيائي - النسخة المختصرة المعدلة
The Physical Prediction Quotient -
Revised Short Form (PPQ-Short)

Gudjonsson, D., et al. (2025)

ترجمه وأعدّه للغة العربية لصالح جامعة كمبريدج

Translated for Cambridge university & Web of ARC by

Dr. Fouad Aldawash Ph.D

Professor of Counselling and Mental
Health in several Arab Universities

د.فؤاد الدواش

أستاذ الإرشاد والصحة النفسية بالعديد من
الجامعات العربية

2026

Autism Research Centre

Department of Psychiatry

University of Cambridge

Douglas House

18b Trumpington Road

Cambridge

CB2 8AH

United Kingdom

Key reference:

Gudjonsson, D., et al. (2025). *The Physical Prediction Quotient (PPQ-Short): A digital measure of mechanical reasoning and a test of sex differences*. Manuscript in preparation
Graphics adapted from the Physical Prediction Questionnaire (PPQ), by William Ash

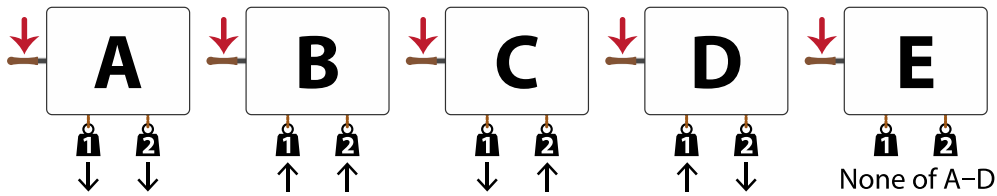
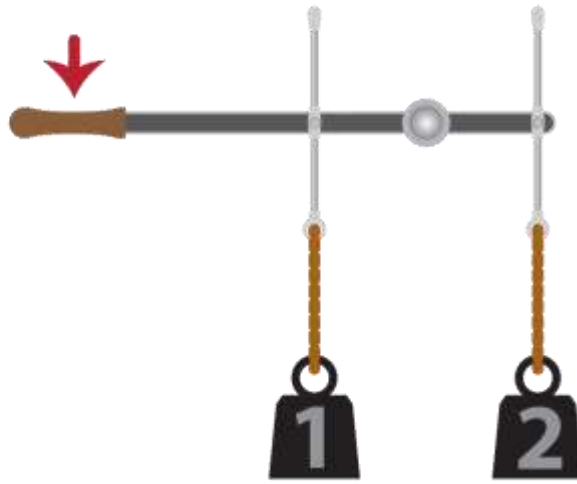
Copyright © 2025

Autism Research Centre

Department of Psychiatry, University of Cambridge

التعليمات

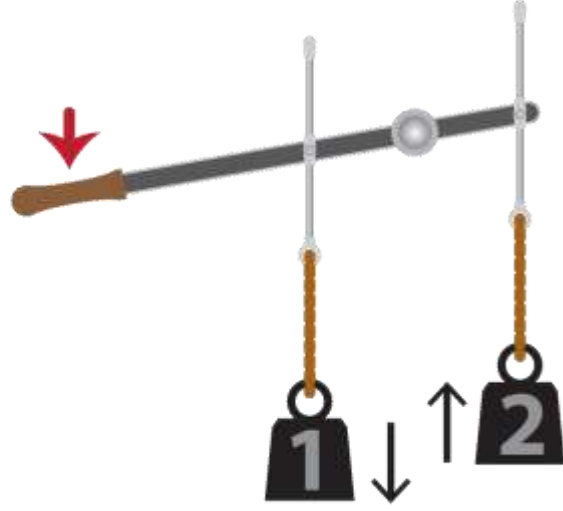
في هذه المهمة، ستُعرض عليك اثنا عشر (12) مخططًا ميكانيكيًا،
يحتوي كل منها على وزنين متصلين بحبال.
الشكل 1.



هدفك هو توقع حركة الأثقال عند الضغط على الرافعة للأسفل:

- A. : يتحرك كلا الوزنين للأسفل ↓↓ :
- B. : يتحرك كلا الوزنين للأعلى ↑↑ :
- C. : يتحرك الوزن الأيسر (1) للأسفل، ويتحرك الوزن الأيمن (2) للأعلى ↓↑ :
- D. : يتحرك الوزن الأيسر (1) للأعلى، ويتحرك الوزن الأيمن (2) للأسفل ↑↓ :
- E. : لا شيء مما سبق

إذا لم يُمثل أي من الخيارات (أ-د) النتيجة الصحيحة، فاختر E.

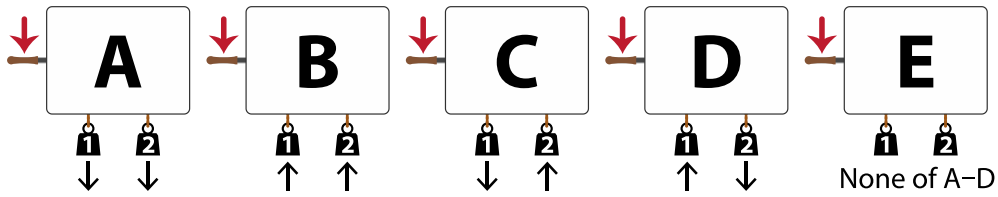
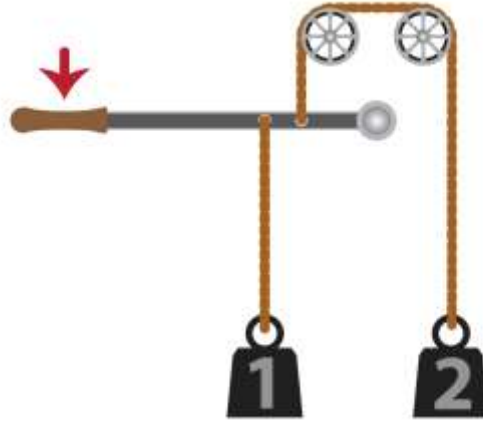


في الشكل 1، يؤدي الضغط على الرافعة إلى الأسفل إلى تحرك الوزن الأيسر (1) إلى الأسفل وتحرك الوزن الأيمن (2) إلى الأعلى. لذلك، الخيار C هو الصحيح.

- A. : يتحرك كلا الوزنين إلى الأسفل ↓↓ :
- B. : يتحرك كلا الوزنين إلى الأعلى ↑↑ :
- C. : يتحرك الوزن الأيسر (1) إلى الأسفل، ويتحرك الوزن الأيمن (2) إلى الأعلى ↑↓ :
- D. : يتحرك الوزن الأيسر (1) إلى الأعلى، ويتحرك الوزن الأيمن (2) إلى الأسفل ↓↑ :
- E. : لا شيء مما سبق

الشكل:2

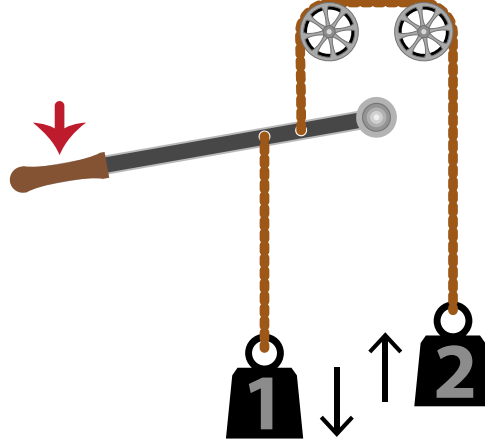
يُظهر الرسم التخطيطي رقم 2 تروسًا دوارة.



- A. : يتحرك كلا الوزنين للأسفل ↓↓ :
- B. : يتحرك كلا الوزنين للأعلى ↑↑ :
- C. : يتحرك الوزن الأيسر (1) للأسفل، ويتحرك الوزن الأيمن (2) للأعلى ↑↓ :
- D. : يتحرك الوزن الأيسر (1) للأعلى، ويتحرك الوزن الأيمن (2) للأسفل ↓↑ :
- E. :- لا شيء مما سبق

الإجابة الصحيحة:

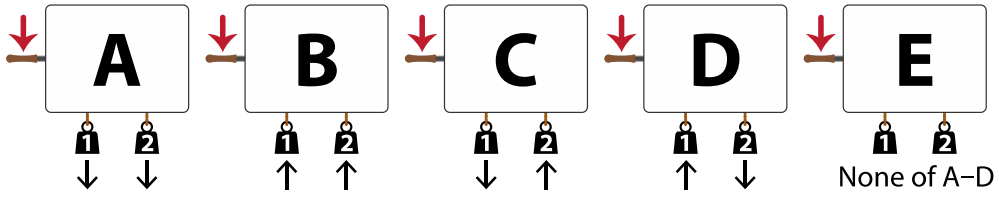
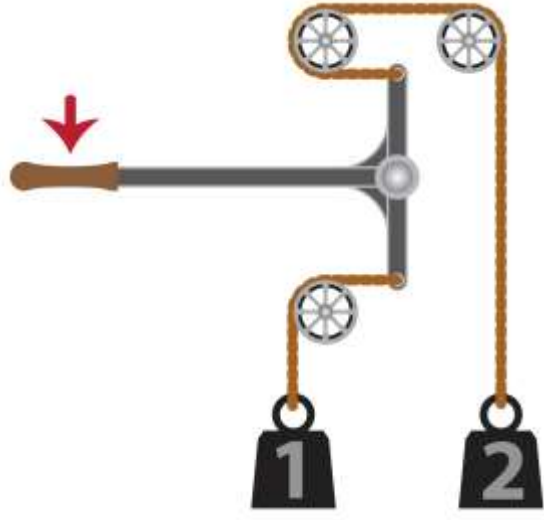
عند الضغط على الرافعة في الرسم التوضيحي 2، يتحرك الوزن الأيسر (1) إلى الأسفل، ويتحرك الوزن الأيمن (2) إلى الأعلى، مما يجعل الخيار ج هو الخيار الصحيح.



- A. : يتحرك كلا الوزنين للأسفل ↓↓ :
B. : يتحرك كلا الوزنين للأعلى ↑↑ :
C. : يتحرك الوزن الأيسر (1) للأسفل، ويتحرك الوزن الأيمن (2) للأعلى ↑↓ :
D. : يتحرك الوزن الأيسر (1) للأعلى، ويتحرك الوزن الأيمن (2) للأسفل ↓↑ :
E. :- لا شيء مما سبق

سؤال تدريبي:

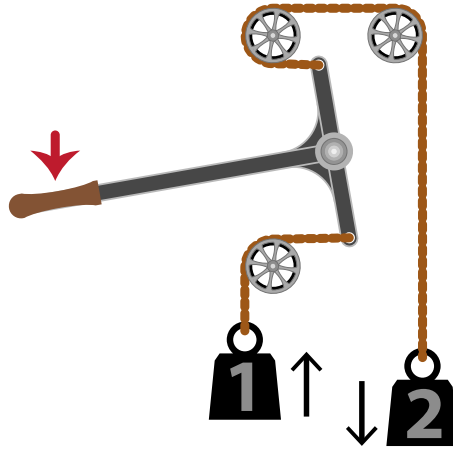
ماذا يحدث للأوازن عند الضغط على الرافعة للأسفل؟



- A. : يتحرك كلا الوزنين للأسفل ↓↓
B. : يتحرك كلا الوزنين للأعلى ↑↑
C. : يتحرك الوزن الأيسر (1) للأسفل، ويتحرك الوزن الأيمن (2) للأعلى ↓↑
D. : يتحرك الوزن الأيسر (1) للأعلى، ويتحرك الوزن الأيمن (2) للأسفل ↑↓
E. : لا شيء مما سبق

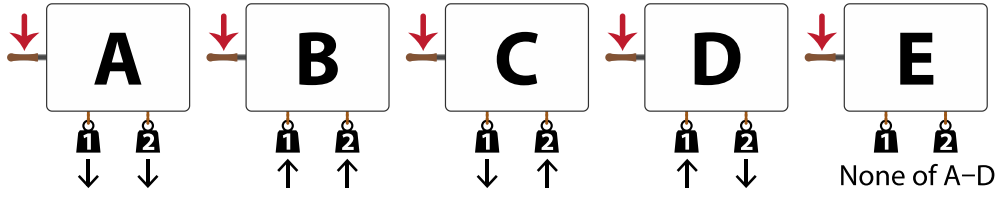
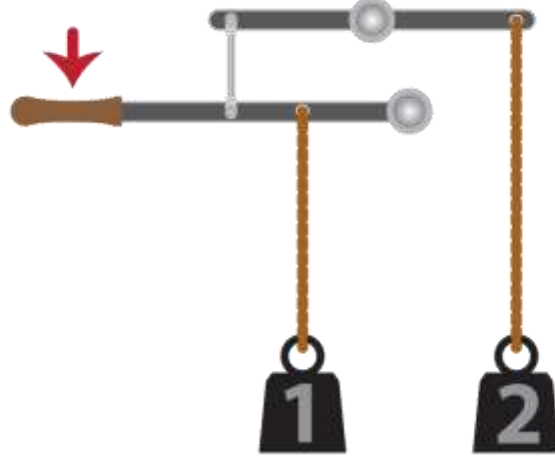
الإجابة الصحيحة:

الإجابة الصحيحة لسؤال التدريب هي د.



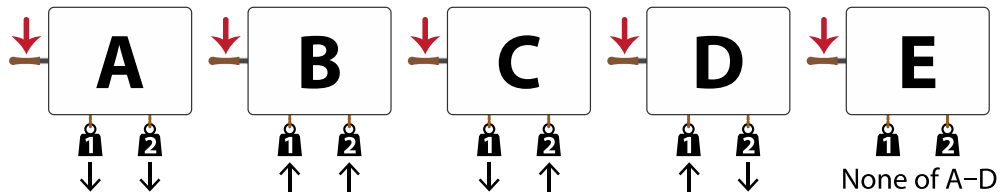
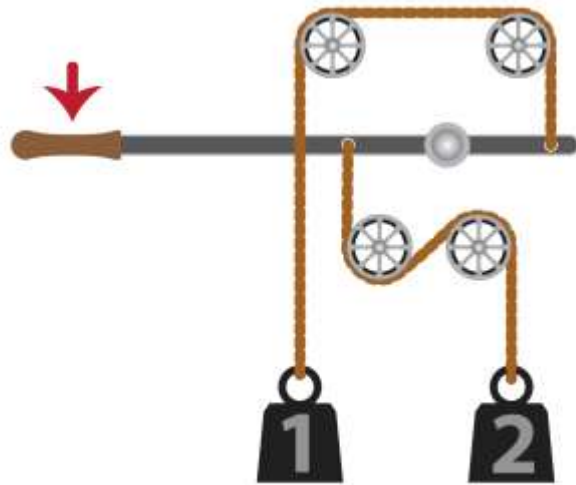
- A. : يتحرك كلا الوزنين للأسفل ↓↓ :
B. : يتحرك كلا الوزنين للأعلى ↑↑ :
C. : يتحرك الوزن الأيسر (1) للأسفل، ويتحرك الوزن الأيمن (2) للأعلى ↑↓ :
D. : يتحرك الوزن الأيسر (1) للأعلى، ويتحرك الوزن الأيمن (2) للأسفل ↓↑ :
E. : لا شيء مما سبق

السؤال الأول



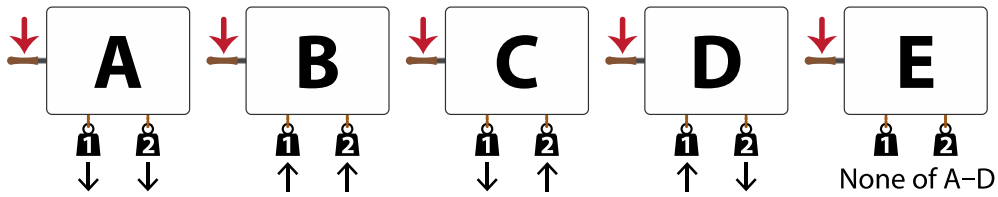
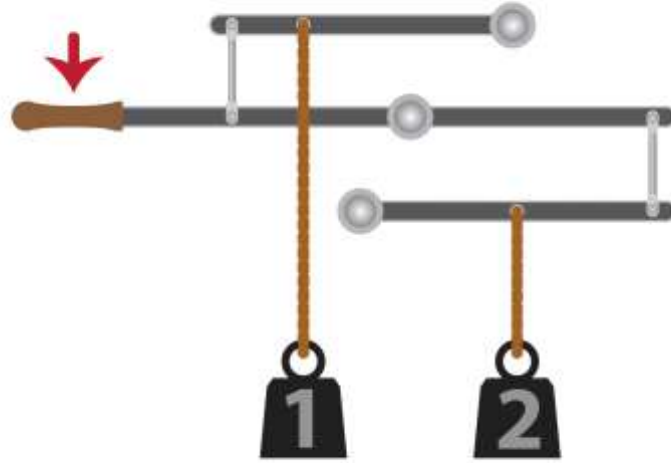
- A. : يتحرك كلا الوزنين للأسفل ↓↓ :
B. : يتحرك كلا الوزنين للأعلى ↑↑ :
C. : يتحرك الوزن الأيسر (1) للأسفل، ويتحرك الوزن الأيمن (2) للأعلى ↑↓ :
D. : يتحرك الوزن الأيسر (1) للأعلى، ويتحرك الوزن الأيمن (2) للأسفل ↓↑ :
E. : لا شيء مما سبق

Question 2



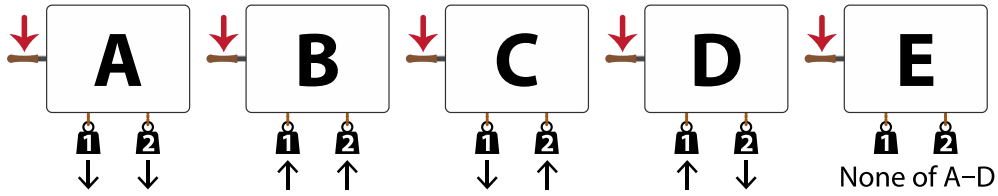
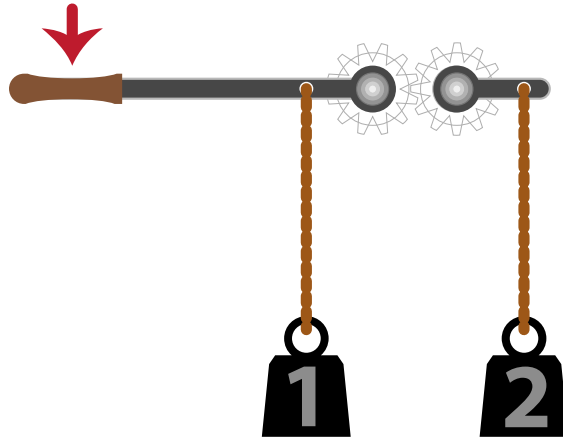
- A : يتحرك كلا الوزنين للأسفل ↓↓ :
 B : يتحرك كلا الوزنين للأعلى ↑↑ :
 C : يتحرك الوزن الأيسر (1) للأسفل، ويتحرك الوزن الأيمن (2) للأعلى ↑↓ :
 D : يتحرك الوزن الأيسر (1) للأعلى، ويتحرك الوزن الأيمن (2) للأسفل ↓↑ :
 E : لا شيء مما سبق

السؤال الثالث



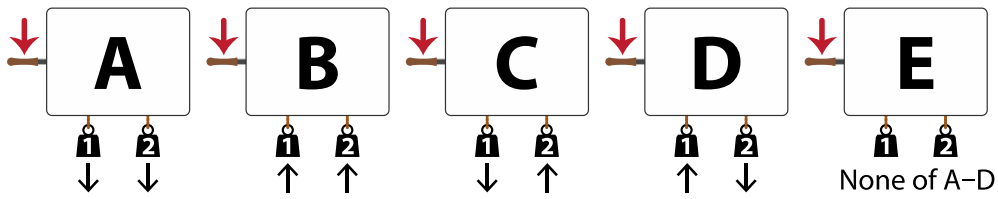
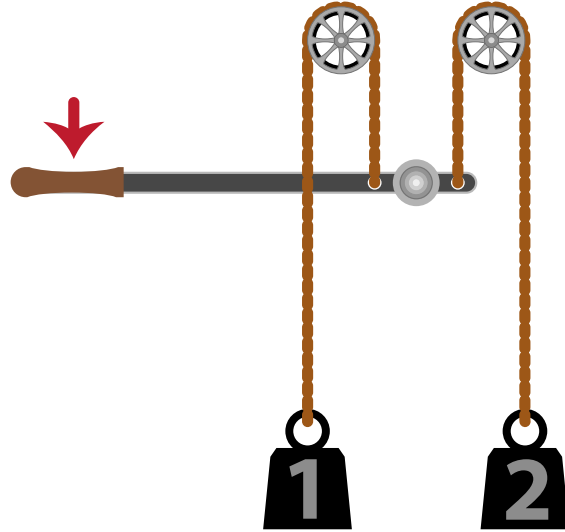
- A. : يتحرك كلا الوزنين للأسفل ↓↓ :
- B. : يتحرك كلا الوزنين للأعلى ↑↑ :
- C. : يتحرك الوزن الأيسر (1) للأسفل، ويتحرك الوزن الأيمن (2) للأعلى ↑↓ :
- D. : يتحرك الوزن الأيسر (1) للأعلى، ويتحرك الوزن الأيمن (2) للأسفل ↓↑ :
- E. :- لا شيء مما سبق

السؤال الرابع



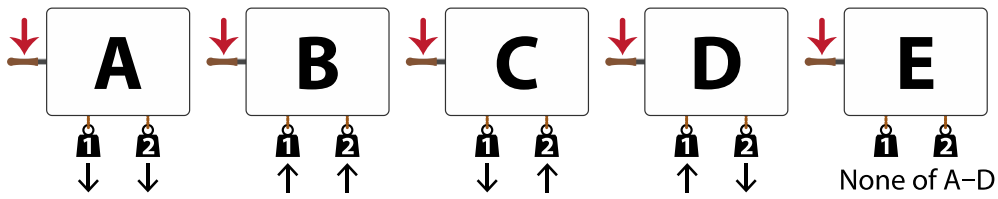
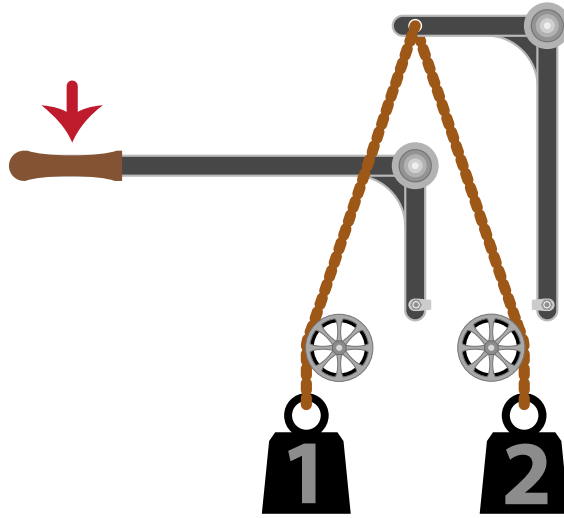
- A. : يتحرك كلا الوزنين للأسفل ↓ ↓ :
- B. : يتحرك كلا الوزنين للأعلى ↑ ↑ :
- C. : يتحرك الوزن الأيسر (1) للأسفل، ويتحرك الوزن الأيمن (2) للأعلى ↑ ↓ :
- D. : يتحرك الوزن الأيسر (1) للأعلى، ويتحرك الوزن الأيمن (2) للأسفل ↓ ↑ :
- E. : لا شيء مما سبق

السؤال الخامس



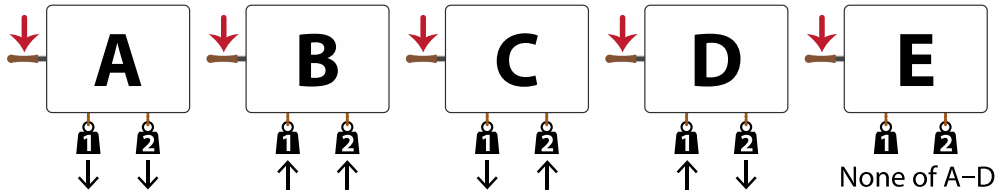
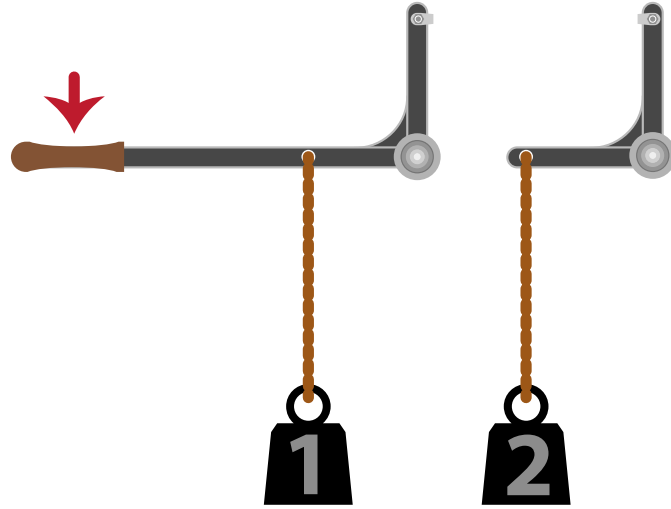
- A. : يتحرك كلا الوزنين للأسفل ↓↓ :
 B. : يتحرك كلا الوزنين للأعلى ↑↑ :
 C. : يتحرك الوزن الأيسر (1) للأسفل، ويتحرك الوزن الأيمن (2) للأعلى ↑↓ :
 D. : يتحرك الوزن الأيسر (1) للأعلى، ويتحرك الوزن الأيمن (2) للأسفل ↓↑ :
 E. :- لا شيء مما سبق

السؤال السادس



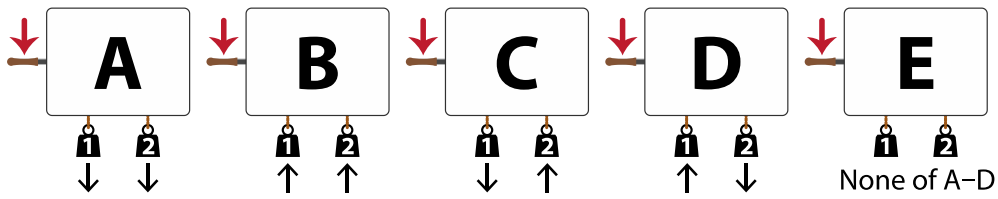
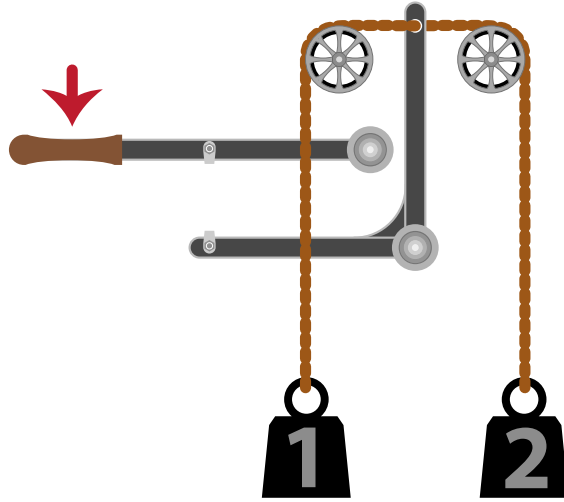
- A. : يتحرك كلا الوزنين للأسفل ↓↓ :
- B. : يتحرك كلا الوزنين للأعلى ↑↑ :
- C. : يتحرك الوزن الأيسر (1) للأسفل، ويتحرك الوزن الأيمن (2) للأعلى ↑↓ :
- D. : يتحرك الوزن الأيسر (1) للأعلى، ويتحرك الوزن الأيمن (2) للأسفل ↓↑ :
- E. :- لا شيء مما سبق

السؤال السابع



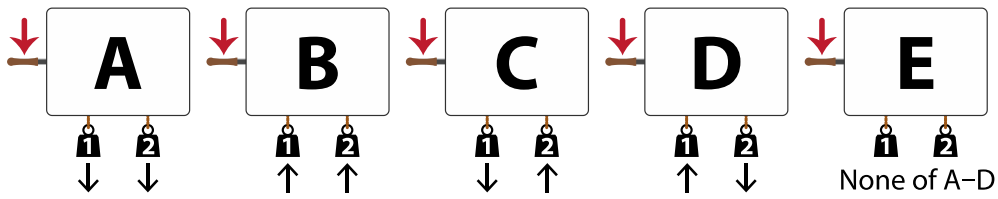
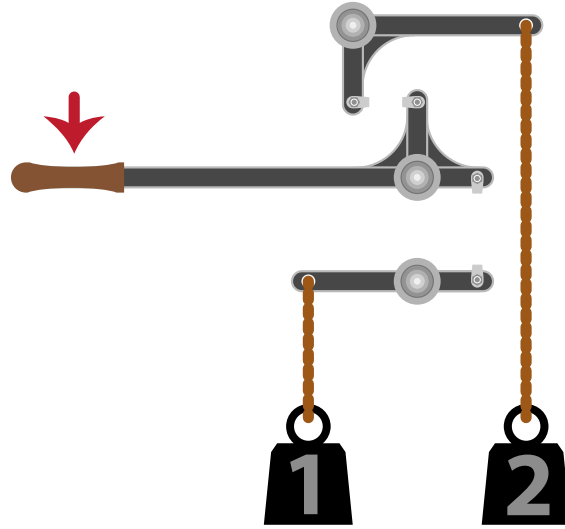
- A. : يتحرك كلا الوزنين للأسفل ↓↓ :
 B. : يتحرك كلا الوزنين للأعلى ↑↑ :
 C. : يتحرك الوزن الأيسر (1) للأسفل، ويتحرك الوزن الأيمن (2) للأعلى ↑↓ :
 D. : يتحرك الوزن الأيسر (1) للأعلى، ويتحرك الوزن الأيمن (2) للأسفل ↓↑ :
 E. :- لا شيء مما سبق

السؤال الثامن



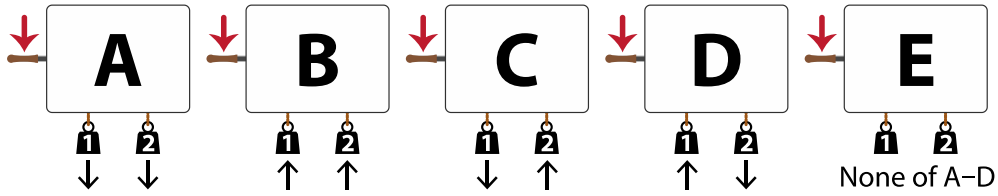
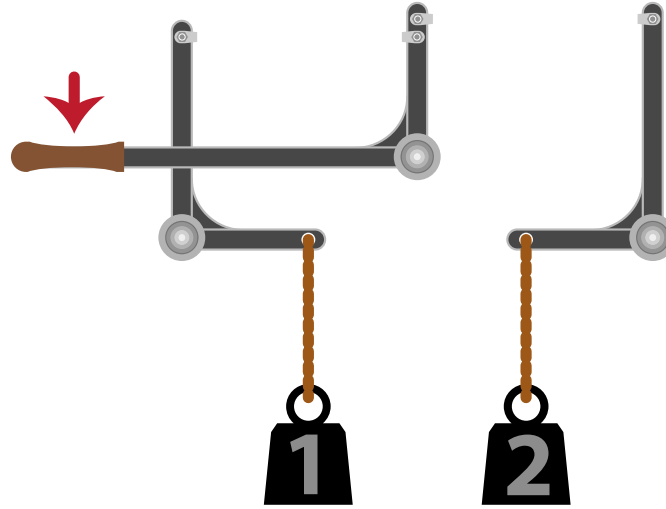
- A. : يتحرك كلا الوزنين للأسفل ↓↓ :
 B. : يتحرك كلا الوزنين للأعلى ↑↑ :
 C. : يتحرك الوزن الأيسر (1) للأسفل، ويتحرك الوزن الأيمن (2) للأعلى ↑↓ :
 D. : يتحرك الوزن الأيسر (1) للأعلى، ويتحرك الوزن الأيمن (2) للأسفل ↓↑ :
 E. :- لا شيء مما سبق

السؤال التاسع



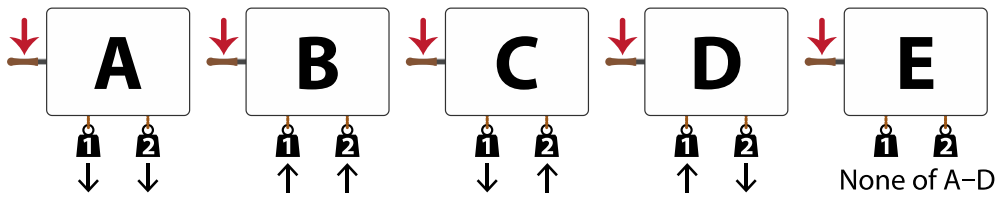
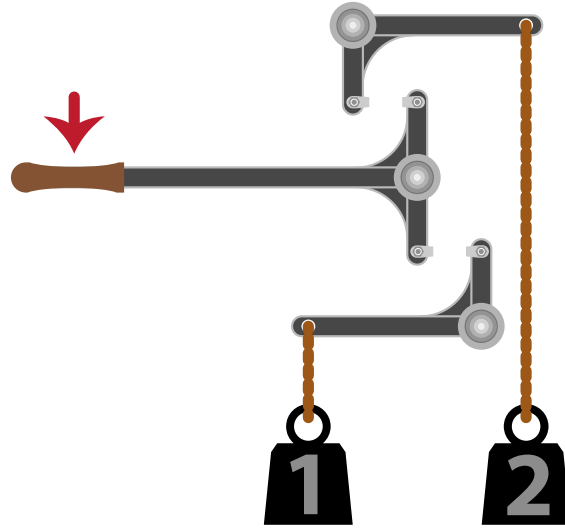
- A. : يتحرك كلا الوزنين للأسفل ↓↓ :
 B. : يتحرك كلا الوزنين للأعلى ↑↑ :
 C. : يتحرك الوزن الأيسر (1) للأسفل، ويتحرك الوزن الأيمن (2) للأعلى ↑↓ :
 D. : يتحرك الوزن الأيسر (1) للأعلى، ويتحرك الوزن الأيمن (2) للأسفل ↓↑ :
 E. :- لا شيء مما سبق

السؤال العاشر



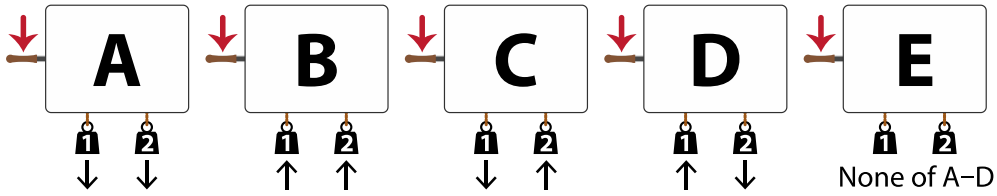
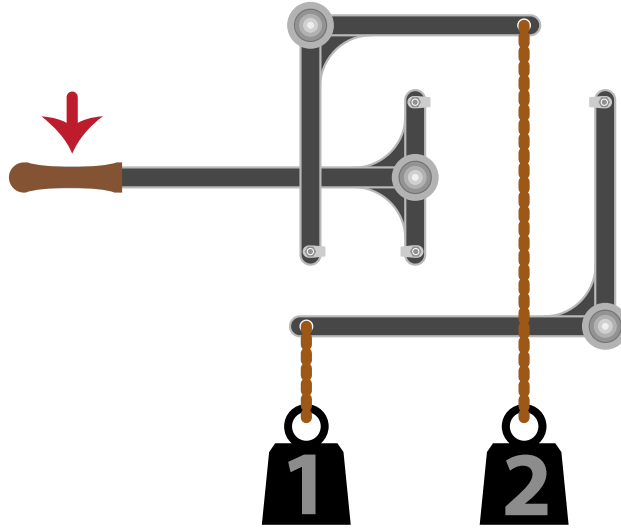
- A. : يتحرك كلا الوزنين للأسفل ↓↓ :
- B. : يتحرك كلا الوزنين للأعلى ↑↑ :
- C. : يتحرك الوزن الأيسر (1) للأسفل، ويتحرك الوزن الأيمن (2) للأعلى ↑↓ :
- D. : يتحرك الوزن الأيسر (1) للأعلى، ويتحرك الوزن الأيمن (2) للأسفل ↓↑ :
- E. :- لا شيء مما سبق

السؤال الحادي عشر



- A. : يتحرك كلا الوزنين للأسفل ↓↓ :
 B. : يتحرك كلا الوزنين للأعلى ↑↑ :
 C. : يتحرك الوزن الأيسر (1) للأسفل، ويتحرك الوزن الأيمن (2) للأعلى ↑↓ :
 D. : يتحرك الوزن الأيسر (1) للأعلى، ويتحرك الوزن الأيمن (2) للأسفل ↓↑ :
 E. :- لا شيء مما سبق

السؤال الثاني عشر



- A. : يتحرك كلا الوزنين للأسفل ↓↓ :
 B. : يتحرك كلا الوزنين للأعلى ↑↑ :
 C. : يتحرك الوزن الأيسر (1) للأسفل، ويتحرك الوزن الأيمن (2) للأعلى ↑↓ :
 D. : يتحرك الوزن الأيسر (1) للأعلى، ويتحرك الوزن الأيمن (2) للأسفل ↓↑ :
 E. :- لا شيء مما سبق