

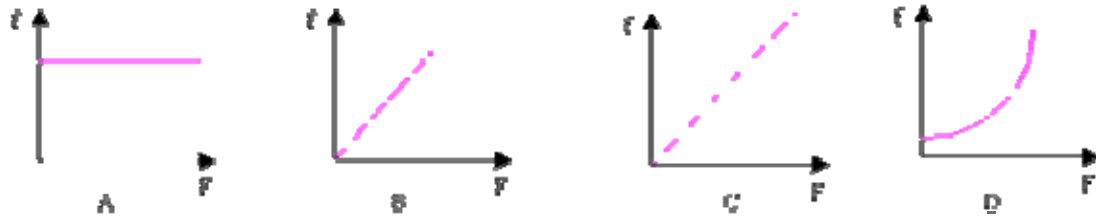
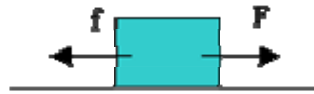


כח החיכוך הסטטי

1. על גוף בעל מסה $m=1\text{kg}$ הנמצא על מישור אופקי מפעילים כוח ימינה $F=0.5\text{N}$ והגוף אינו זז ממקומו. מקדם החיכוך הסטטי בין הגוף והמשטח הוא 0.1 .

- א. $f=0.5\text{N}$ ב. $f=10\text{N}$ ג. $f=0.1\text{N}$ ד. קטן מ- 5N

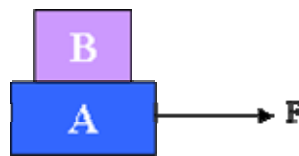
2. תיבה מונחת על הרצפה. מקדם החיכוך בין התיבה לבין הקופסה הוא μ . מפעילים על התיבה כוח אופקי F . מי מהגרפים הבאים מציג כיצד משתנה כוח החיכוך f כשמגדילים את הכוח המושך F ?



- א. א ב. ב ג. C ד. D

3. גוף B שמסתו 5Kg מונח על גוף A שמסתו 8Kg . מקדם החיכוך בין הגופים ובין הגוף A למשטח הוא 0.1 .

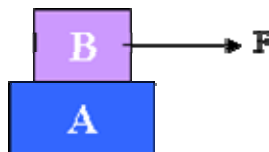
(i) מושכים את הגוף A בכח קבוע כך ששני הגופים נעים יחד במהירות קבועה.



גודלו של כח החיכוך הסטטי הפועל בין הגופים הוא:

- א. אפס ב. 5N ג. 8N ד. 13N

(ii) מושכים את הגוף B בכח קבוע כך ששני הגופים נעים יחד במהירות קבועה.



גודלו של כח החיכוך הסטטי הפועל בין הגופים הוא:

- א. אפס ב. 5N ג. 8N ד. שווה בגודלו לגודל הכח המושך, F



4. מי מהמשפטים הבאים אינו נכון

א. כח החיכוך הסטטי פועל על גוף שאינו בתנועה, וכח החיכוך הקינטי פועל על גוף הנמצא בתנועה

ב. גודלו של כח החיכוך הסטטי הוא כל ערך בין אפס למכפלת מקדם החיכוך בכח הנורמל

ג. גודלו של כח החיכוך הקינטי שווה למכפלת מקדם החיכוך בכח הנורמל

ד. גודלו של כח החיכוך, הקינטי והסטטי, שווה למכפלת מקדם החיכוך בכח הנורמל