



## מתיחות

1. אהיל בעל מסה  $m$  תלוי בעזרת חבל מתקררתה של מעלית העולה במהירות קבועה. מהי

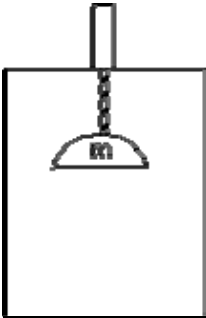
המתיחות על החבל?

א. שווה ל- $mg$

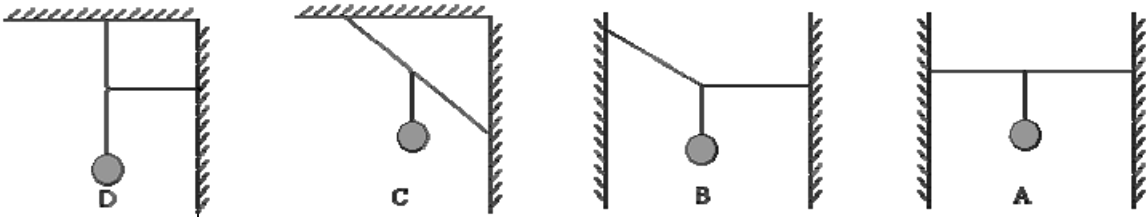
ב. קטנה מ- $mg$

ג. גדולה מ- $mg$

ד. אי אפשר לדעת אם המהירות אינה ידועה



2. על סמך המידע מהגרף



בהנחה שכל החוטים מתוחים, איזה מן המצבים הבאים יכול להיות מצב של שיווי משקל?

ד. D

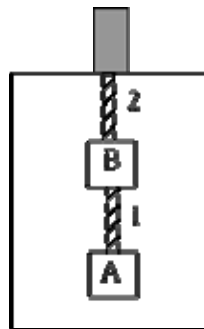
ג. C

ב. B

א. A

3. שני הגופים A ו-B (בעלי מסה של 1Kg כל אחד) תלויים מתקררתה של מעלית בעזרת החוטים 1

2-1.



(i) מהו הכוח שהחוט 1 מפעיל על גוף A כשהמעלית נוסעת למעלה במהירות קבועה של

$2m/s$ ?

ד. 20N

ג. 10N

ב. 2N

א. 0

(ii) מהו הכוח שהחוט 2 מפעיל על גוף B כשהמעלית במנוחה?

ד. 20N

ג. 10N

ב. 2N

א. 0