

תוכן העניינים

3	 אנרגיה קינטית	6
3	הקשר בין עבודה לאנרגיה קינטית	6.1
4	Cross references	6.2
4	הקשר בין עבודה לאנרגיה קינטית	6.3
4	הקשר בין עבודה לאנרגיה קינטית	6.4
4	הקשר בין עבודה לאנרגיה קינטית	6.5
4	הקשר בין עבודה לאנרגיה קינטית	6.6

פרק 9

אנרגיה קוינטית

From Wikipedia. Examples with titlesec and enumitem.
במערכת מכנית, העבודה הכוללת הנעשית לאורך דרך מסוימת, על ידי כל הכוחות הפועלים על גוף, שווה להפרש בין האנרגיה הקינטית של הגוף במצבו הסופי לאנרגיה קוינטית במצבו ההתחלתי. אם העבודה מסומנת ב- W והאנרגיה קוינטית ב- E_k , אז:

$$W = \Delta E_k \quad (6.1)$$

משועאה זו יכולה לשמש כהגדרה של אנרגיה קוינטית, ולהctrarף בכך להגדרה לפייה אנרגיה קוינטית היא צורת אנרגיה הנובעת מתנועה בלבד.

6.1 הקשר בין עבודה לאנרגיה קוינטית

במערכת מכנית, העבודה הכוללת הנעשית לאורך דרך מסוימת, על ידי כל הכוחות הפועלים על גוף, שווה להפרש בין האנרגיה הקינטית של הגוף במצבו הסופי לאנרגיה קוינטית במצבו ההתחלתי.

(א) מסת התמד: ממד להתמדות הגוף, כלומר להתנדות שלו לתאוצה (בנייה פיזיקלי: הכוח החלקי התאוצה).

(ב) מסת כבידה אקטיבית: מודד לכוח הכבידה שהגוף מפעיל על גופים אחרים.

א. מסת התמד: ממד להתמדות הגוף, כלומר להתנדות שלו לתאוצה (בנייה פיזיקלי: הכוח החלקי התאוצה).

ב. מסת כבידה אקטיבית: ממד לכוח הכבידה שהגוף מפעיל על גופים אחרים.

ב.א) מסת כבידה פסיבית: ממד להשפעה של כוח הכבידה על הגוף.

(4) מסת התמד: ממד להתמדות הגוף, כלומר להתנדות שלו לתאוצה (בנייה פיזיקלי: הכוח החלקי התאוצה).

(5) מסת כבידה אקטיבית: ממד לכוח הכבידה שהגוף מפעיל על גופים אחרים.

.4. מסת התמד: ממד להתמדות הגוף, כלומר להתנדות שלו לתאוצה (בנייה פיזיקלי: הכוח החלקי התאוצה).

.5. מסת כבידה אקטיבית: ממד לכוח הכבידה שהגוף מפעיל על גופים אחרים.

5.1 מסת כבידה פסיבית: ממד להשפעה של כוח הכבידה על הגוף.

(iv) מסת התמד: ממד להתמדות הגוף, כלומר להתנדות שלו לתאוצה (בנייה פיזיקלי: הכוח החלקי התאוצה).

(v) מסת כבידה אקטיבית: ממד לכוח הכבידה שהגוף מפעיל על גופים אחרים.

Cross references 6.2

This document (*not babel*) defines (see the source file):

```
\newcommand\refrange[2]{%
  \babelsublr{\texthe{\ref{#1}}-\texthe{\ref{#2}}}}
```

<u>\ref{D}</u>	אבג 6.5 דהו
<u>\ref{C}-\ref{E}</u>	אבג 6.4-6.6 דהו
<u>\refrange{C}{E}</u>	אבג 6.4-6.6 דהו

6.3

הקשר בין עבודה לאנרגיה קינטית

במערכת מכנית, העבודה הכוללת הנушית לארך דרך מסוימת, על ידי כל הכוחות הפעילים על גוף, שווה להפרש בין האנרגיה הקינטית של הגוף במצבו הסופי לאנרגיה הקינטית במצבו ההתחלתי.

סעיף 6.4

הקשר בין עבודה לאנרגיה קינטית

במערכת מכנית, העבודה הכוללת הנушית לארך דרך מסוימת, על ידי כל הכוחות הפעילים על גוף, שווה להפרש בין האנרגיה הקינטית של הגוף במצבו הסופי לאנרגיה הקינטית במצבו ההתחלתי.

6.5. **הקשר בין עבודה** במערכת מכנית, העבודה הכוללת הנушית לארך דרך מסוימת, על ידי כל הכוחות הפעילים על גוף, שווה להפרש בין האנרגיה הקינטית במצבו הסופי לאנרגיה הקינטית של הגוף במצבו לאנרגיה קינטית (Work-Energy principle), מושוואה זו, המכונה עקרון עבודה-אנרגיה (Work-Energy principle), מאפשרת להבין אתחשיבות של האנרגיה הקינטית בחישובים מכניים.

במערכת מכנית, העבודה הכוללת הנушית לארך דרך מסוימת, על ידי כל הכוחות הפעילים על גוף, שווה להפרש בין האנרגיה הקינטית של הגוף במצבו הסופי לאנרגיה הקינטית במצבו ההתחלתי. מושוואה זו, המכונה עקרון עבודה-אנרגייה (Work-Energy principle), מאפשרת להבין אתחשיבות של האנרגיה הקינטית בחישובים מכניים.

6.6 **הקשר בין**
עבודה לאנרגיה
קינטית