



לזה הכבידה הוא לזה משמר, היינו סכום האנרגיות הפוטנציאלית והקינטית אינו משתנה מנקודה לנקודה

לאורך המסלול:  
 $E_p + E_k = \text{const.}$   
 במקרה זמן  
 $E_p + E_k = m_A g l$

נוגע מנק, לכדי לשוב לגובה ההתחלתי  $(l)$  עם האנרגיה הקינטית להתאפס, כך שכל האנרגיה תשוב להיות פוטנציאלית אבל, השיאו של המסלול הפתוחי למתווה הכדור במעופו אין האנרגיה הקינטית מתאפסת - לכדור יש עדיין מבירות אופקית. האנרגיה הפוטנציאלית בנקודה זו  $(D)$  פחותה מכך מצו שהייתה לכדור בנקודת ההתחלה לגובה  $l$ , כ"א גובהה של נקודה זו פחות מגובהה של נקודת ההתחלה.