

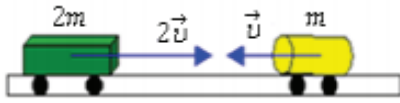
Şagirdin adı: _____

Soyadı: _____

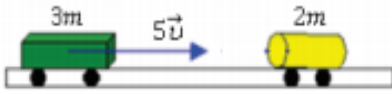
1. Hansı cisimlər qapalı sistemi təşkil edir? (4 bal)

- A) öz aralarında deyil , başqa cisimlərlə qarşılıqlı təsirdə olan cisimlər
B) həm öz aralarında , həm də başqa cisimlərlə qarşılıqlı təsirdə olan cisimlər
C) həm öz aralarında , həm də başqa cisimlərlə qarşılıqlı təsirdə olmayan cisimlər
D) öz aralarında qarşılıqlı təsirdə olan , başqa cisimlərlə qarşılıqlı təsirdə olmayan cisimlər
E) öz aralarında qarşılıqlı təsirdə olmayan eyni ölçülərə malik cisimlər

2. Şəkilə üfiqi müstəvidə qarşı – qarşıya hərəkət edən iki arabacığı təsvir edilmişdir. Bu arabacıqlar mütləq qeyri – elastik toqquşmadan sonra modukca hansı sürətlə hərəkət edəcək? (10 bal)



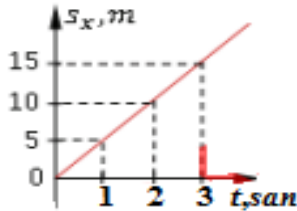
3. Şəkilə təsvir edilən 1 arabacığı sükunətdə duran 2 arabacığı ilə mütləq qeyri – elastik toqquşmadan sonra onlar modukca hansı sürətlə hərəkət edəcək? (10 bal)



4. Kütləsi 2,5 kq olan cisim 1,2 m/san başlanğıc sürəti ilə şaquli yuxarı atılır. Cismin tam enerjisini təyin edin (havanın müqaviməti nəzərə alınmır)? (6 bal)
A) 3,6 C B) 36 C C) 1,8 C D) 0,18 C E) 18 C

5. Kütləsi 4 kq olan cisim 15 m hündürlükdən sərbəst düşür . Cismin tam enerjisini təyin edin (havanın müqaviməti nəzərə alınmır. $g=10 \text{ m/san}^2$)? (5 bal)
A) 60 C B) 600 C C) 75 C D) 7,5 C E) 750 C

6. Kütləsi 5 kq olan cismin yerdəyişmə proyeksiyası – zaman qrafikinə əsasən $t = 3 \text{ san}$ zaman anında kinetik enerjisini təyin edin. (5 bal) A) 37,5 C B) 15 C C) 25 C D) 125 C E) 62,5 C



7. Top şaquli yuxarı atılmışdır. Trayektoriyanın hansı nöqtəsində Topun kinetik və potensial enerjilərinin cəmi ən böyük olmuşdur (havanın müqaviməti nəzərə alınmır)? (4 bal)
A) 1 nöqtəsində B) 3 nöqtəsində
C) 2 nöqtəsində D) 4 nöqtəsində
E) bütün nöqtələrdə eynidir



8. 45 m hündürlükdən sərbəst düşən 3 kq kütləli cisim yerə dəymə anında hansı kinetik enerjiyə malik olar? (5 bal)

- A) 270 C B) 135 C C) 2700 C D) 675 C E) 1350 C

9. Kinetik enerjinin vahidi hansıdır? (4 bal)

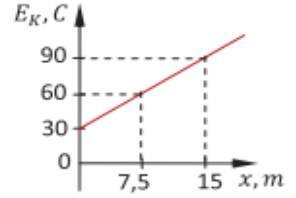
- A) C B) N C) N*C D) C/N E) C*m

10. Cismin kinetik enerjisi 55 C – dur. Ona təsir edən əvəzləyici qüvvə -15 C iş görərsə , cismin kinetik enerjisi nəyə bərabər olar? (4 bal)

- A) 35 C B) 60 C C) 30 C D) 40 C E) 70 C

11. Kinetik enerji – koordinat qrafikinə əsasən cismə təsir edən əvəzləyici qüvvənin modulunu təyin edin. (6 bal)

- A) 10 N B) 8 N C) 12 N
D) 4 N E) 6 N



12. Hansı qüvvə konservativdir? (5 bal)

- 1 – sürütmə qüvvəsi. 2 – elastiklik qüvvəsi.
3 – ağırlıq qüvvəsi.

- A) yalnız 3 B) 2 və 3 C) yalnız 2
D) 1 və 3 E) yalnız 1

13. Cismə təsir edən ağırlıq qüvvəsi mənfi iş görürsə , onun potensial enerjisi necə dəyişər? (5 bal)

- A) dəyişməz B) artar C) əvvəlcə artar, sonra azalar
D) azalar E) əvvəlcə azalar , sonra artar

14. Cismə təsir edən ağırlıq qüvvəsi mənfi iş görürsə , onun kinetik enerjisi necə dəyişər? (5 bal)

- A) dəyişməz B) artar C) əvvəlcə artar, sonra azalar
D) azalar E) əvvəlcə azalar , sonra artar

15. Cismin sürətini 5 dəfə azaltdıqda onun kinetik enerjisi necə dəyişər? (6 bal)

- A) dəyişməz B) 5 dəfə artar C) 25 dəfə azalar
D) 5 dəfə azalar E) 25 dəfə artar

16. Yay 100 N qüvvənin təsiri ilə sıxılır. Onun sərtliyi 1 kN/m olarsa , potensial enerjisini təyin edin. (6 bal)

- A) 0,5 C B) 50 C C) 1 C D) 10 C E) 5 C

17. Şaquli yuxarı atılan cismin maksimal qalxma hündürlüyü 12 m – dir . Hans hündürlükdə cismin kinetik enerjisi potensial enerjisindən 3 dəfə böyük olar (havanın müqaviməti nəzərə alınmır)? (6 bal)

- A) 3 m B) 4 m C) 5 m D) 6 m E) 7,5 m

18. Cisim hərəkət istiqamətindəki 20 N qüvvənin tsiri altında 5 m yerini dəyişmişdir. Bu qüvvənin gördüyü işi tapın (4 bal)

Bal : _____ Qiymət : _____

Müəllim: _____

X sinif Fizika SAA

KSQ - 3B.

Tarix : _____

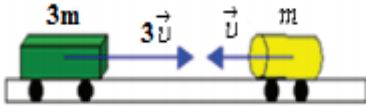
Şagirdin adı: _____

Soyadı: _____

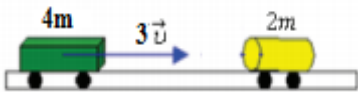
1. Hansı cisimlər qapalı sistemi təşkil edir? (4 bal)

- A) öz aralarında deyil, başqa cisimlərlə qarşılıqlı təsirdə olan cisimlər
- B) həm öz aralarında, həm də başqa cisimlərlə qarşılıqlı təsirdə olan cisimlər
- C) həm öz aralarında, həm də başqa cisimlərlə qarşılıqlı təsirdə olmayan cisimlər
- D) öz aralarında qarşılıqlı təsirdə olan, başqa cisimlərlə qarşılıqlı təsirdə olmayan cisimlər
- E) öz aralarında qarşılıqlı təsirdə olmayan eyni ölçülərə malik cisimlər

2. Şəkilə üfiqi müstəvidə qarşı – qarşıya hərəkət edən iki arabacığ təsvir edilmişdir. Bu arabacıqlar mütləq qeyri – elastik toqquşmadan sonra modukca hansı sürətlə hərəkət edəcək? (10 bal)



3. Şəkilə təsvir edilən 1 arabacığı sükunətdə duran 2 arabacığı ilə mütləq qeyri – elastik toqquşmadan sonra onlar modukca hansı sürətlə hərəkət edəcək? (10 bal)



- A) 3θ B) θ C) 2θ D) 5θ E) 4θ

4. Kütləsi 10 kq olan cisim 0,6 m/san başlanğıc sürəti ilə şaquli yuxarı atılır. Cismin tam enerjisini təyin edin (havanın müqaviməti nəzərə alınmır)? (6 bal)

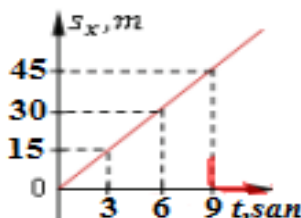
- A) 3,6 C B) 36 C C) 1,8 C D) 0,18 C E) 18 C

5. Kütləsi 2 kq olan cisim 30 m hündürlükdən sərbəst düşür. Cismin tam enerjisini təyin edin (havanın müqaviməti nəzərə alınmır $g=10 \text{ m/san}^2$)? (5 bal)

- A) 60 C B) 600 C C) 75 C D) 7,5 C E) 750 C

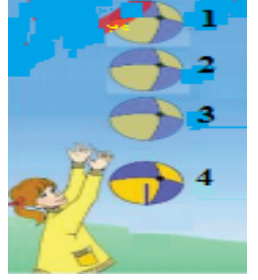
6. Kütləsi 6 kq olan cismin yerdəyişmə proyeksiyası – zaman qrafikinə əsasən $t = 9$ san zaman anında kinetik enerjisini təyin edin. (5 bal)

- A) 37,5 C



- B) 15 C C) 25 C
D) 125 C E) 75 C

7. Top şaquli yuxarı atılmışdır. Trayektoriyasının hansı nöqtəsində Topun kinetik və potensial enerjilərinin cəmi ən böyük olmuşdur (havanın müqaviməti nəzərə alınmır)? (4 bal)



- A) 1 nöqtəsində B) 3 nöqtəsində
C) 2 nöqtəsində D) 4 nöqtəsində
E) bütün nöqtələrdə eynidir

8. 90 m hündürlükdən sərbəst düşən 3 kq kütləli cisim yerə dəymə anında hansı kinetik enerjiyə malik olar? (5 bal)

- A) 270 C B) 135 C C) 1350 C D) 675 C E) 2700 C

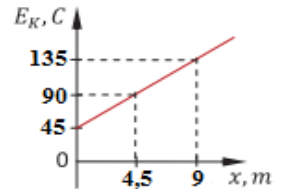
9. Potensial enerjinin vahidi hansıdır? (4 bal)

- A) C B) N C) N*C D) C/N E) C*m

10. Cismin kinetik enerjisi 65 C – dur. Ona təsir edən əvəzləyici qüvvə –25 C iş görərsə, cismin kinetik enerjisi nəyə bərabər olar? (4 bal)

- A) 35 C B) 60 C C) 30 C D) 40 C E) 70 C

11. Kinetik enerji – koordinat qrafikinə əsasən cismə təsir edən əvəzləyici qüvvənin modulunu təyin edin. (6 bal)



- A) 10 N B) 8 N C) 12 N
D) 20 N E) 6 N

12. Hansı qüvvə konservativ deyil? (5 bal)

- 1 – sürtünmə qüvvəsi. 2 – elastiklik qüvvəsi.
3 – ağırlıq qüvvəsi.

- A) yalnız 3 B) yalnız 1 C) yalnız 2
D) 1 və 3 E) 2 və 3

13. Cismə təsir edən ağırlıq qüvvəsi müsbət iş görürsə, onun potensial enerjisi necə dəyişir? (5 bal)

- A) dəyişməz B) azalar C) əvvəlcə artar, sonra azalar
D) artar E) əvvəlcə azalar, sonra artar

14. Cismə təsir edən ağırlıq qüvvəsi müsbət iş görürsə, onun kinetik enerjisi necə dəyişir? (5 bal)

- A) dəyişməz B) azalar C) əvvəlcə artar, sonra azalar
D) artar E) əvvəlcə azalar, sonra artar

15. Cismin sürətini 5 dəfə artırıqda onun kinetik enerjisi necə dəyişir? (6 bal)

- A) dəyişməz B) 5 dəfə artar C) 25 dəfə artar
D) 5 dəfə azalar E) 25 dəfə azalar

16. Yay 0,05 k N qüvvənin təsiri ilə sıxılır. Onun sərtliyi 500 N/m olarsa, potensial enerjisini təyin edin. (6 bal)

- A) 0,25 C B) 50 C C) 1 C D) 10 C E) 2,5 C

17. Şaquli yuxarı atılan cismin maksimal qalxmə hündürlüyü 12 m – dir. Hans hündürlükdə cismin potensial enerjisi kinetik enerjisindən 3 dəfə kiçik olar (havanın müqaviməti nəzərə alınmır)? (6 bal)

A) 3 m B) 4 m C) 5 m D) 6 m E) 7,5 m

18. Cism hərəkət istiqamətindəki 40 N qüvvənin tsiri altında 2 m yerini dəyişmişdir. Bu qüvvənin gördüyü işi tapın (4 bal)

Bal : _____ Qiymət : _____

Müəllim: _____