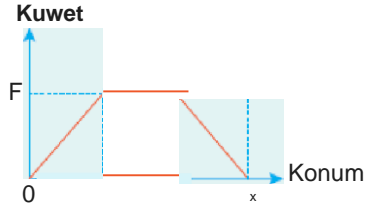


1.

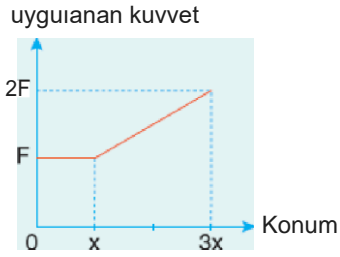


Sürtünmesiz yatay bir düzlemde, ilk momentumu sıfır olan bir cismin kuwet - konum grafiği şekildeki gibidir.

Cismin momentumunun büyüklüğü  $x$  konumunda  $P$  olduğuna göre,  $3x$  konumunda kaç  $P$  dir?

- A)  $\frac{3}{2}$       B) 2      C)  $\frac{5}{2}$       D) 3      E) 4

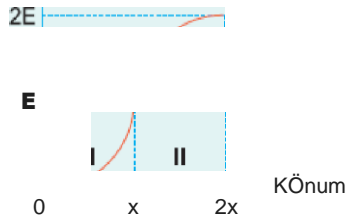
2.



Sürtünmesiz yatay düzlemde, durgun halden harekete başlayan bir cismin uygulanan kuvvet - konum grafiği şekildeki gibidir. Cismin momentumunun büyüklüğü  $x$  konusunda  $P$  dir.

Buna göre, cismin momentumunun büyüklüğü  $3x$  konumunda kaç  $P$  dir?

- A) 4      B) 3      C)  $\frac{5}{2}$       D) 2      E)  $\frac{3}{2}$



Bir cismin kinetik enerjisinin yola bağlı grafiği şekildeki gibidir. Cismin momentumunun büyüklüğü  $x$  konumunda  $P$  olduğuna göre,  $2x$  konumunda kaç  $P$  dir?

- A) 2      B) 2      **C) 2 2**      D) 4      E) 4 2

4.

Momentumları birbirine eşit  $K$ ,  $L$  cisimlerinin kütleleri sırasıyla  $2m$ ,  $m$  dir.

$K$  nin kinetik enerjisi  $E$  olduğuna göre,  $L$  ninki kaç  $E$  dir?

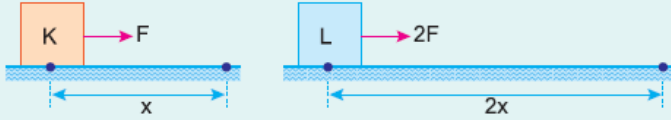
- A)  $\frac{1}{2}$       B) 1      C)  $\frac{3}{2}$       D) 2      E) 4

5. K ve L cisimlerinin sırasıyla kütleleri  $m$ ,  $2m$ ; momentumları da  $P$ ,  $4P$  dir.

**K nin kinetik enerjisi  $E$  olduğuna L ninki kaç  $E$  dir?**

- A) 2      B) 4      C) 6      D) 8      E) 10

6.



Sürtünmesiz yatay düzlemlerde durmakta olan K ve L cisimlerinin kütleleri sırasıyla  $m$ ,  $2m$  dir. K cisimine  $F$  büyüklüğünde yatay kuvvet uygulandığında  $x$  yolu sonunda momentumu  $P$  oluyor.

**L cisimine  $2F$  büyüklüğünde yatay kuvvet uygulandığında  $2x$  yolu sonunda momentumu kaç  $P$  olur?**

- A) 2      B)  $2\sqrt{2}$       C) 3      D) 4      E)  $4\sqrt{2}$