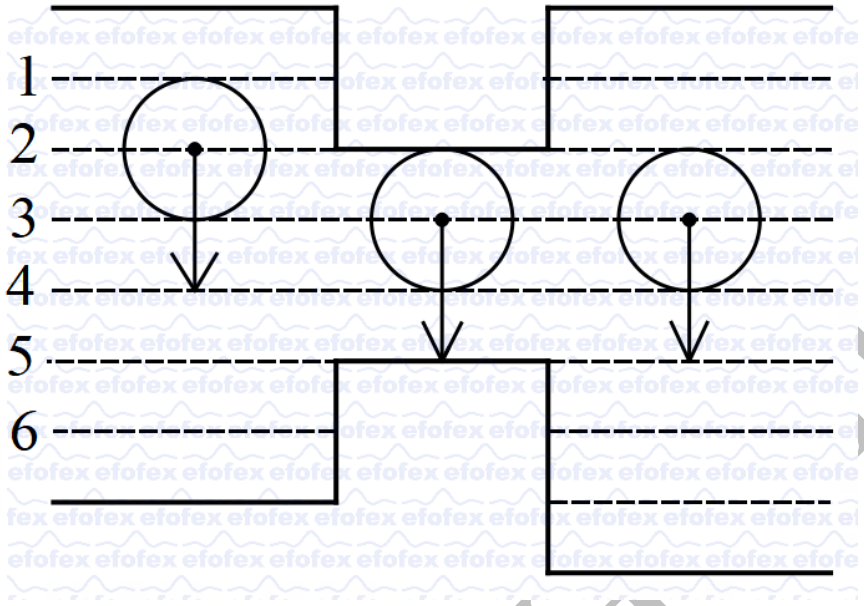
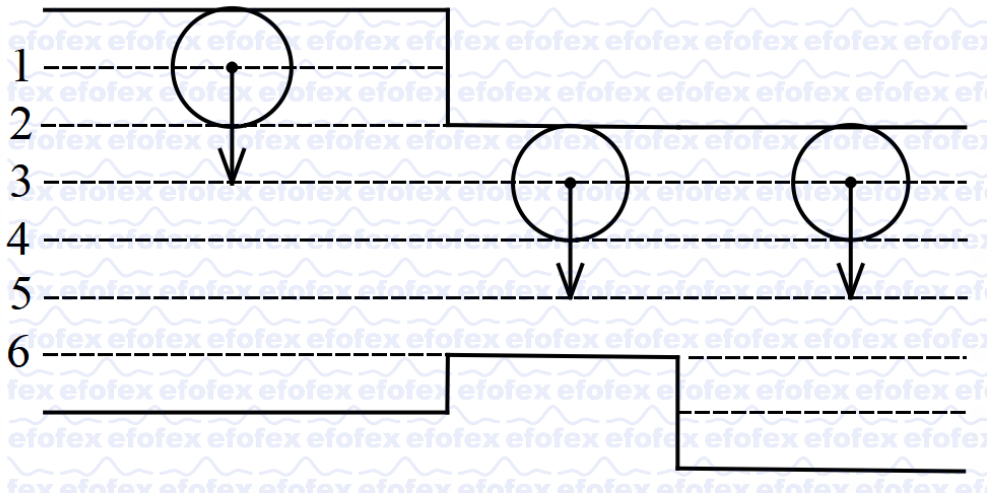
Elastik kürələr.

1. Kürəciklər eyni vaxtda göstərilən istiqamətdə eyni sürətlə hərəkətə başlayır. Ştrixlərlə əlaqəli xəttə çatan kimi mütləq elastik toqquşma baş verir və onlar olduğu sürətlə geri qayıdırlar. Bu hal növbəti toqquşmalar ərzində gedir. Hərəkətə başladıqdan ən az neçə saniyə sonra bütün kürəciklər mərkəzləri eyni olan 4-cü xəttin üstündə 2-ci dəfə olacaqlar ?



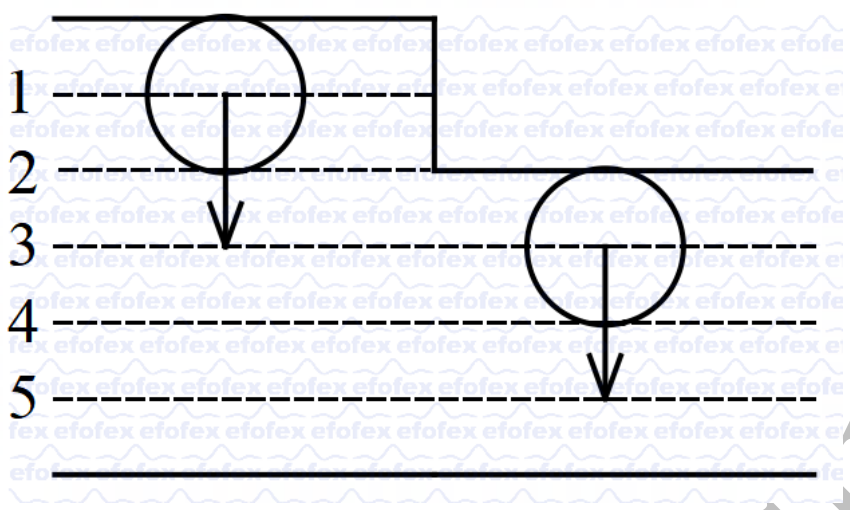
A) 23 B) 32 C) heç vaxt D) 21 E) 41

2. Kürəciklər eyni vaxtda göstərilən istiqamətdə eyni sürətlə hərəkətə başlayır. Ştrixlərlə əlaqəli xəttə çatan kimi mütləq elastik toqquşma baş verir və onlar olduğu sürətlə geri qayıdırlar. Bu hal növbəti toqquşmalar ərzində gedir. Hərəkətə başladıqdan ən az neçə saniyə sonra bütün kürəciklər mərkəzləri eyni olan 5-ci xəttin üstündə 2-ci dəfə olacaqlar ?



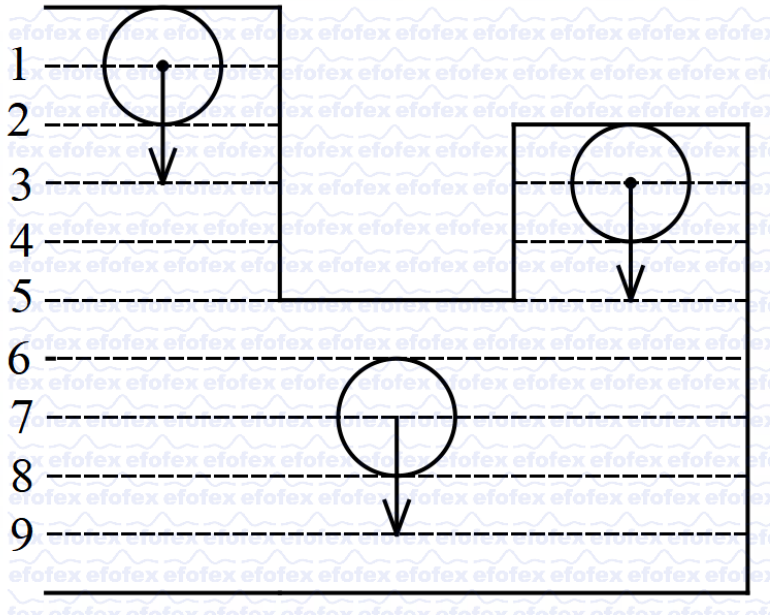
A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22

3. Kürəciklər eyni vaxtda göstərilən istiqamətdə eyni sürətlə hərəkətə başlayır. Ştrixlərlə əlaqəli xəttə çatan kimi mütləq elastik toqquşma baş verir və onlar olduğu sürətlə geri qayıdırlar. Bu hal növbəti toqquşmalar ərzində gedir. Hərəkətə başladıqdan ən az neçə saniyə sonra bütün kürəciklər mərkəzləri eyni olan 4-cü xəttin üstündə 1-ci dəfə olacaqlar ?



A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

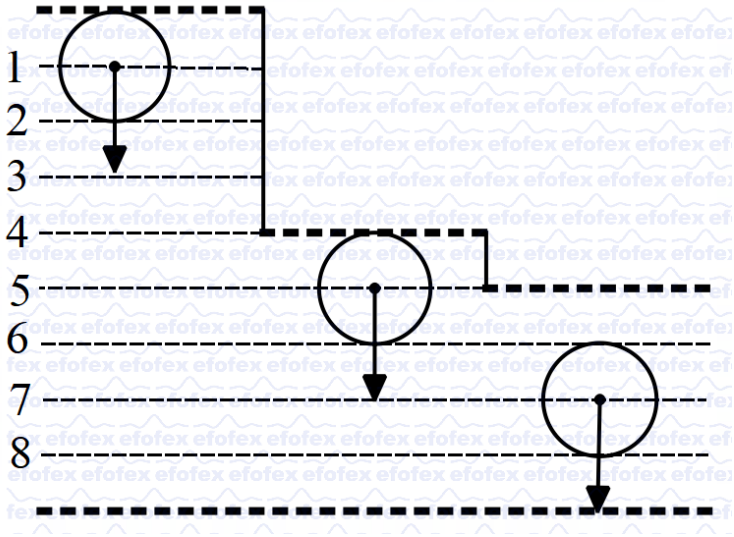
4. Kürəciklər eyni vaxtda göstərilən istiqamətdə eyni sürətlə hərəkətə başlayır. Ştrixlərlə əlaqəli xəttə çatan kimi mütləq elastik toqquşma baş verir və onlar olduğu sürətlə geri qayıdırlar. Bu hal növbəti toqquşmalar ərzində gedir. Hərəkətə başladıqdan ən az neçə saniyə sonra 2 kürəcik, mərkəzləri eyni olan 9-cu xəttin üstündə 1-ci dəfə olacaqlar ?



A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

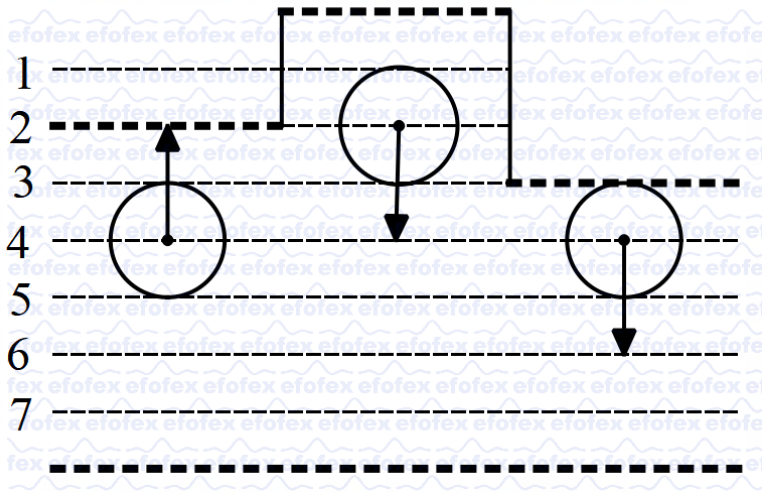
Elbrus Həşimov

5. Kürəciklər eyni vaxtda göstərilən istiqamətdə eyni sürətlə hərəkətə başlayır. Ştrixlərlə əlaqəli xəttə çatan kimi mütləq elastik toqquşma baş verir və onlar olduğu sürətlə geri qayıdırlar. Bu hal növbəti toqquşmalar ərzində gedir. Hərəkətə başladıqdan ən az neçə saniyə sonra bütün kürəciklər mərkəzləri eyni olan 6-cı xəttin üstündə 3-cü dəfə olacaqlar ?



A) 43 B) 47 C) 52 D) 19 E) 23

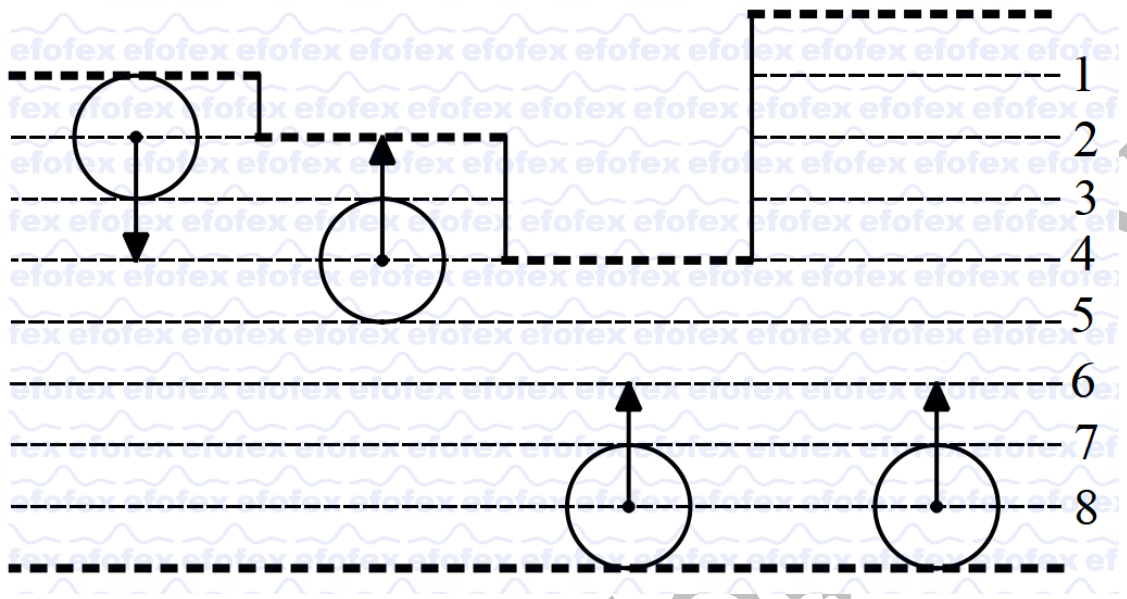
6. Kürəciklər eyni vaxtda göstərilən istiqamətdə eyni sürətlə hərəkətə başlayır. Ştrixlərlə əlaqəli xəttə çatan kimi mütləq elastik toqquşma baş verir və onlar olduğu sürətlə geri qayıdırlar. Bu hal növbəti toqquşmalar ərzində gedir. Hərəkətə başladıqdan ən az neçə saniyə sonra bütün kürəciklər mərkəzləri eyni olan 6-cı xəttin üstündə 2-ci dəfə olacaqlar ?



A) 4 B) 6 C) 28 D) 32 E) 37

Elbrus Həşimov

7. Kürəciklər eyni vaxtda göstərilən istiqamətdə eyni sürətlə hərəkətə başlayır. Ştrixlərlə əlaqəli xəttə çatan kimi mütləq elastik toqquşma baş verir və onlar olduğu sürətlə geri qayıdırlar. Bu hal növbəti toqquşmalar ərzində gedir. Hərəkətə başladıqdan ən az neçə saniyə sonra bütün kürəciklər mərkəzləri eyni olan 5-ci xəttin üstündə 2-ci dəfə olacaqlar ?



A) 3 B) 33 C) 43 D) 36 E) 39

Elbrus Həşimov