

## Физика

### *Бір дұрыс жауабы бар тапсырма*

1. Жер бетінен 3,5 м биіктікке көтерілген массасы 6 кг дененің потенциалдық энергиясы ( $g = 10 \text{ м/с}^2$ )

- A) 84 Дж
- B) 60 Дж
- C) 210 Дж
- D) 160 Дж
- E) 180 Дж

### *Бір немесе бірнеше дұрыс жауабы бар тапсырма*

2. Екі реактивті ұшақ бір-біріне қарама-қарсы ұшып келеді. Жерге қатысты олардың жылдамдықтары 1500 км/сағ және 3000 км/сағ. Екінші ұшақтың жолаушысы үшін бірінші ұшақтың жылдамдығы ( $c = 3 \cdot 10^8 \text{ м/с}$ )

- A) 2480 км/сағ
- B) 4700 км/сағ
- C) 2000 км/сағ
- D) 4500 км/сағ
- E) 4000 км/сағ
- F) 2500 км/сағ
- G) 4499 км/сағ
- H) 3498 км/сағ

### *Мәнмәтіндік тапсырмалар*

#### *1-мәнмәтін*

### *Бір дұрыс жауабы бар 5 тапсырма*

Салмақ



Дененің салмағы оның еркін құлауына мүмкіндік бермейтін тірекке түсіріледі.

1. Экватордағы еркін түсу үдеуінің мәні

- A)  $g=9,8322\text{ м/с}^2$
- B)  $g=9,8337\text{ м/с}^2$
- C)  $g=9,7803\text{ м/с}^2$
- D)  $g=10\text{ м/с}^2$
- E)  $g=9,81\text{ м/с}^2$

2. Айдағы еркін түсу үдеуінің мәні

- A)  $24\text{ м/с}^2$
- B)  $3,86\text{ м/с}^2$
- C)  $9,88\text{ м/с}^2$
- D)  $1,62\text{ м/с}^2$
- E)  $8,69\text{ м/с}^2$

3. Ғарыш кемесінің салмағы ауырлық күшінен көп болатын жағдай

- A) Ғарыш кемесі орбитаға шығып, оның қозғалтқышы өшірілгеннен кейін
- B) Ғарыш кемесі орбитаға шығарда немесе оның қонар алдында
- C) Ғарыш кемесі қонар алдында
- D) Ғарыш кемесі орбитаға шығарда
- E) Ғарыш кемесі орбитаға шыққаннан кейін

4. Салмағы 400Н бала қолындағы салмағы 100Н гiрді жоғары көтеріп тұр. Ол Жерге әрекет ететін күш

- A) 400Н
- B) 100Н
- C) 200Н
- D) 300Н
- E) 500Н

5. Дене салмағы минимал болатын Жер планетасының нүктесі

- A) солтүстік полюсте
- B) экваторда
- C)  $30^\circ$
- D)  $45^\circ$
- E) оңтүстік полюсте