

НАСТАВНА ТЕМА
УВОД; КРЕТАЊЕ

Освојен
број бодова

Име и презиме ученика

Одељење

Оцена

Потпис
наставника

1. Допуни следеће реченице:

Материја се јавља у два облика: _____.

Оглед (експеримент) је: _____.

2

2. Допиши оно што недостаје:

Предмет изучавања физике су: _____,

_____ и друге појаве.

3

3. Заокружи слово иза којег су поређани елементи скупа физичких тела:

а) слон, прстен, лонац, бакар;

б) стакло, дрво, облак, лопта;

в) прстен, столица, кенгур, кашика;

г) дрво, злато, кликер, оловка.

2

4. Постоје две методе истраживања у физици. То су:

1. _____,

2. _____.

2

5. Кретање скијаша са слике можемо да посматрамо у односу на нека референтна тела. Наброј бар три референтна тела која уочиш на слици.



3

6. Пређени пут је _____

Обележава се словом _____, а изражава јединицама _____.

4

7. Спој линијама физичке величине са одговарајућим јединицама мере:

s	$\frac{m}{s}$, $\frac{km}{h}$
v	s
t	m

3

7. Међу побројаним кретањима, пронађи два праволинијска и заокружи слова којима су означена :

- а) лет балона;
- б) кретање лифта;
- в) лет птице;
- г) покретне степенице на аеродрому;
- д) спуст санкама низ брдо.

2

Г
Р
У
П
А
А
Т
Е
С
Т
1

9. Тело се креће равномерно праволинијски ако по правој путањи:

- а) прелази различите путеве у различитим временским интервалима;
- б) прелази једнаке путеве у различитим временским интервалима;
- в) прелази једнаке путеве у једнаким временским интервалима.

Заокружи тачан одговор.

2

10. Брзине дате у $\frac{\text{km}}{\text{h}}$ изрази у $\frac{\text{m}}{\text{s}}$.

ТЕЛО	$v \left[\frac{\text{km}}{\text{h}} \right]$	$v \left[\frac{\text{m}}{\text{s}} \right]$
мотоциклиста	108	
пешак	7,2	
брзи воз	120	

4

11. Путнички аутомобил прелази пут од 500 m за 25 s.
Израчунај брзину кретања аутомобила.

4

12. Авион се креће сталном брзином од $900 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. Колики пут пређе авион за 3,5 h?

5

13.

Мотоциклиста се креће сталном брзином и прелази пут од 0,6 km, за 0,5 min. На ком растојању од почетног положаја ће се наћи мотоциклиста после 10 min?

7

14.

Камион је првих 150 km прешао за 2 h, а затим је наставио да се креће наредних 2,5 h. Колики пут је прешао камион за тих 2,5 h, ако му је средња брзина кретања износила $45 \frac{\text{km}}{\text{h}}$?

7