

Име и презиме ученика: _____

КРЕТАЊЕ, СЕНКА, ЗВУК

1. Заокружи број испред тачног одговора:

а) Промена положаја једног тела у односу на друго тело назива се:

1) окретање 2) отпор средине 3) кретање

б) Сва кретања почињу покретањем, а завршавају се заустављањем.

1) Да 2) Не

2. У сваки кружић испод слике упиши број који означава кретање на том цртежу

1 – падање

2 – котрљање

3 – клизање



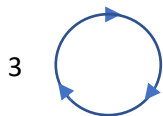
3. На основу облика путање приказане на цртежу, напиши називе тих кретања.



1 _____



2 _____



3 _____

4. Шта је заједничко свим врстама кретања?

_____, _____ и _____.

5. а) Шта се брже креће и зашто?

- Санке на снегу или леду?

- Лопта која је снажно или слабо шутнута?

- Велика или мала дрвена кугла покренута на равном истом снагом?

- Лопта или коцка која је гурнута низ косу подлогу?

б) На равној површини лопта и кугла мирују, а на косој подлози:

- лопта ће _____

- коцка ће _____

6. Шта утиче на брзину кретања клатна? Заокружи тачне одговоре.

дужине клатна (канапа)

масе кугле

облика кугле

7. а) Како настаје сенка?

б) Од чега зависи облик, а од чега величина сенке?

8. Коју врсту кретања представља појава која настаје треперењем неког тела?

9. Звук се не простира једнако кроз све средине. Упиши ДА поред тачне тврдње, а НЕ поред нетачне тврдње.

Звук се најбрже простира кроз чврста тела _____

Звук се најбрже простира кроз течности _____

Звук се најспорије простира кроз гасове _____

10. Ако имамо две једнаке чаше које су напуњене водом до различике висине, која од њих ће када је куцнемо металном кашичицом произвести виши звук? Објасни.

Решења:

1. а) 3
б) 1
2. 3, 2, 1
3. 1 – криволинијско
2 – праволинијско
3 – кружно
4. Покретање, промена брзине и заустављање
5. а) Санке на леду, јер је мањи отпор подлоге (трење)
б) Лопта која је снажно шутнута, јер је на њу деловала јача сила
в) Мала кугла, јер има мањи отпор подлоге (трење)
г) Лопта, јер може да се котрља.
6. Лопта ће се котрљати.
Коцка ће клизити.
7. а) Сенка настаје каде се на путу простирања светлости нађе тело које не пропушта светлост.
б) Облик сенке зависи од облика тела које не пропушта светлост, а величина сенке зависи од величине тог тела, положаја извора светлости и од растојања између извора светлости и тела.
8. Таласно кретање.
9. ДА , НЕ , ДА
10. Виши звук ће да произведе чаша која је више напуњена водом, тато што у њој стуб ваздуха има мању висину, а ваздушни стуб мање висине производи виши тон од ваздушног стуба веће висине.