1. Шта је кретање?
2. Шта је мировање?
3. Шта је путања, а шта пут?
4. Шта је брзина?
5. Шта је пређени пут? Од чега зависи пређени пут?
6. Да ли постоји мировање? Објасни на примеру.
7. Зашто не осећамо кретање Земље?
8. Како настаје кретање?
9. Да ли се тела могу окренути сама од себе?
10. Шта се дешава са телом када друго тело делује на њега?
11. Зашто кажемо да је сила узајамно деловање тела?
12. Ако бациш лопту у вис да ли ће лопта пасти на земљу? Због чега?
13. Зашто кликер на водоравној подлози мирује? Шта ће се десити ако се подлога нагне? Изведи оглед и објасни шта уочаваш.
14. Када је трење веће: када се лопта креће по бетонском игралишту или по травнатом терену? Зашто?
15. Да ли се на сувом крећеш лакше или теже него кроз воду? Због чега?
16. Да ли отпор ваздуха осећаш више или мање кад се брже крећеш? Зашто?
17. Шта ће се десити ако возиш бицикл по равној стази и престанеш да окрећеш педале? Зашто?
18. Ако ходаш клизавим тротоаром, шта ти је корисније: мање или више отпора између твојих ципела и тла? Зашто?
19. Како можеш да повећаш или смањиш отпор на клизавом тротоару?
20. Ако пливаш, желиш ли мање или више отпора између воде и твог тела? Зашто?
21. Како можеш смањити или повећати отпор током пливања?
22. Које тело се креће брже? *Брже се креће оно тело које за исто време пређе дужи пут.*
23. Шта је брзина тела? *Брзина тела је пређени пут у јединици времена.*
24. Од чега зависи кретање тела? Објасни на примеру лопте. *Кретање тела зависи од односа јачине силе која делује на тело и масе тог тела.* *Док се лопта котрља, земљиште је таре, трља и успорава док је не заустави. И док се тела крећу кроз ваздух и воду, јављају се силе које се противе кретању. То су силе отпора средине и оне зависе од облика тела.*
25. Којим јединицама мере изражавомо брзину тела? *Брзину тела изражавамо јединицама мере: километар на сат – km/h; метар у секунди – m/s и километар у секунди – km/s.*
26. Које врсте кретања разликујемо? *Праволинијско и криволинијско.*
27. Какво је то праволинијско а какво криволинијско кретање*? Ако је путања права линија, кретање тела које се по њој креће називамо праволинијско кретање. Ако је путања крива линија, кретање тела које се по њој креће називамо криволинијско кретање.*
28. Шта је равномерно а шта неравномерно кретање? Наведи примере.
29. Шта је клатно? *Клатно је тело окачено о конац, које може да се креће око тачке вешања.*
30. Да ли су метроном и љуљашка такође врста клатна? Објасни.
31. Зашто се клатно примењује у справама као што су сат и метроном? *Клатно се помера око равнотежног положаја у једну, па у другу страну (осцилује) у истим временским размацима. Зато се и користи у сатовима јер омогућава да сатни механизам поуздано приказује време. Исто важи и за метроном.*
32. Шта је осциловање? *Oсциловање je свако кретање које се понавља на исти начин у току одређеног времена.*
33. Како се мења брзина клатна ако се промени маса тела окачена о конац? *Време за које клатно једном прође кроз равнотежни положај НЕ ЗАВИСИ од масе тега.*
34. Од чега зависи брзина кретања клатна? *Брзина кретања клатна ЗАВИСИ од дужине канапа о који је окачено.*