

Q1 - Vpiši svoje ime in priimek.

Andrej A.

Q2 - Izberi svoj oddelek.

- 8. a
- 8. b
- 8. c
- 8. d
- Drugo:

Q3 - Koliko časa si porabil/a za obravnavo ene teme iz fizike (za posamezen teden)

- Manj kot eno uro.
- Eno uro.
- Več kot eno uro.
- Drugo:

Q4 - Kako si zadovoljen/a s šolanjem na domu? Zapiši kakšno misel, komentar, predlog...

Upam, da deluje - bomo videli.

Q5 - Od česa je odvisna sila trenja med telesom in podlago?

- Od sile s katero vlečemo.
- Od materiala stičnih ploskev.
- Od oblike telesa.
- Od velikosti stičnih ploskev.
- Od prostornine telesa.
- Od sile, ki deluje med telesom in podlago.
- Od hitrosti telesa.
- Od hrapavosti stičnih ploskev.
- Od barve telesa

Q6 - Od česa je odvisen upor na gibajoče telo?

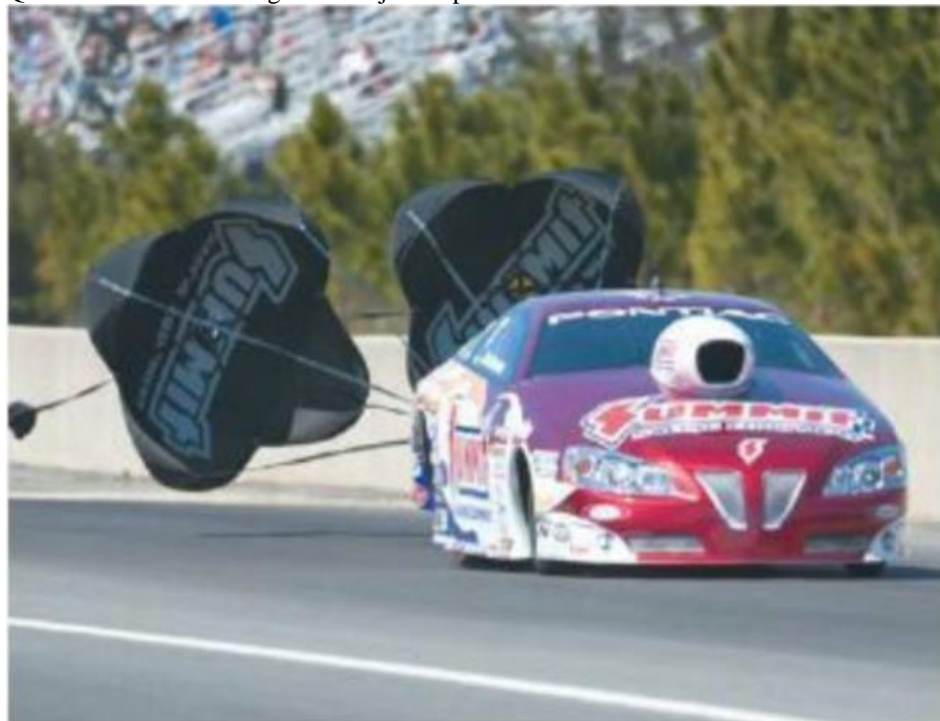
- Od oblike telesa.
- Od ploščine prečnega preseka telesa.
- Od hitrosti telesa.
- Od barve telesa
- Od gostote sredstva skozi katerega se giblje.
- Od mase telesa.
- Od gostote telesa

Q7 - Pod sliko izberi ali gre za trenje ali upor.



- trenje
- upor

Q8 - Pod sliko izberi ali gre za trenje ali upor.



- trenje
- upor

Q9 - Pod sliko izberi ali gre za trenje ali upor.



- trenje
- upor

Q10 - Pod sliko izberi ali gre za trenje ali upor.



- trenje
- upor

Q11 - Pod sliko izberi ali gre za trenje ali upor.



- trenje
 upor

Q12 - S silomerom počasi vlečemo peresnico premo enakomerno, v vodoravni smeri, po mizi, v desno smer. Silomer kaže 5,5 N. Kolikšna je sila trenja in kam deluje? Po čem sklepaš?

Razlaga: Ker se peresnica giblje premo in enakomerno velja po 1. Newtonovem zakonu ravnovesje sil. To pomeni, da mora biti vsota sil enak nič, oziroma ker sta sili v vodoravni smeri le dve, mora biti sila trenja nasprotno enako velika kot vlečna sila – to je 5,5 N in mora delovati v nasprotno smer – torej v levo.

5,5 N	v levo	ravnovesje ali 1. N. Z.
-------	--------	-------------------------

Q13 - Ko padalec odpre padalo, se mu hitrost začne hitro zmanjševati. Po nekem času pada s konstantno hitrostjo 5 m/s. Masa padalca in padala je 70 kg. Kolikšna je sila upora?



Razlaga: Ko se po nekem času padalec giblje enakomerno, s konstantno hitrostjo, velja po 1. Newtonovem zakonu ravnovesje sil. To pomeni, da mora biti vsota sil enak nič, oziroma ker sta sili v navpični smeri le dve, mora biti sila upora nasprotno enako velika kot sila teže. Ta pa je $F_g = m \cdot 10 \text{ N/kg} = 70 \text{ kg} \cdot 10 \text{ N/kg} = 700 \text{ N}$.

700 N