

Vpisna številka:

rezultati na: <http://www-f9.ijs.si/~cindro/fakulteta/09/obvestila.htm>

1. Telo se giblje s hitrostjo 100 km/h. Kolikšno pot opravi v eni sekundi?
2. Klado z maso $m=80\text{kg}$ potiskamo po vodoravni podlagi in jo pri tem premaknemo za 4m. Koliko dela opravimo, če je koeficient trenja 0.45 ?
3. Koliko J električne energije proizvede generator z močjo 2 kW v petih urah?
4. Kolikšna je kinetična energija pešca, ki hodi s hitrostjo 5km h^{-1} ? Masa pešca je 75kg.
5. Z besedami razložite Dopplerjev pojav in naštejte vsaj en primer!

6. V vodo damo posodo, ki je zgoraj odprta in ima prostornino 5 dm^3 . Teža posode je en kilogram. Posoda na površini vode plava. Koliko vode lahko nalijemo v posodo, da bo ta še plavala?

7. S kolikšno silo pritiska voda na podvodno masko v globini 5 m? Površina maske je $0,5 \text{ dm}^2$.

8. Matematično nihalo izmaknemo iz mirovne lege za 5 cm. Dolžina nihala je 30 cm. S kolikšno frekvenco zaniha? Kolikšna je amplituda nihanja? $g = 10 \text{ ms}^{-2}$

9. Kakšno je longitudinalno valovanje? Kateri primer poznate?

10. Z grelcem dovedemo dvema litroma vode 84000 J toplote. Za koliko stopinj se segreje voda? Specifična toplota vode je $4200 \text{ J kg}^{-1} \text{ st}^{-1}$