

1. OBLICZ, JAK DŁUGO BĘDZIE SPADAŁ KAMYK Z BUDYNKU O WYSOKOŚCI 10 m. ZAKŁADAMY, ŻE RUCH KAMYKA JEST JEDNOSTAJNIE PRZYSPIESZONY, Z PRZYSPIESZENIEM O WARTOŚCI  $10 \frac{m}{s^2}$ .

2. PODAJ TREŚĆ I i II ZASADY DYNAMIKI NEWTONA.

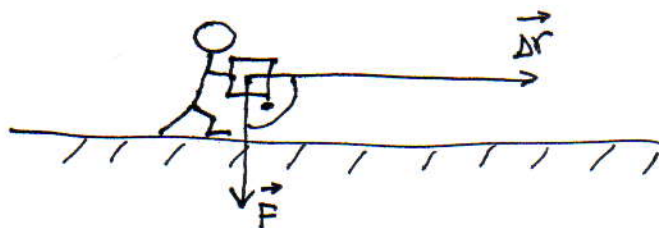
3. OBLICZ PRZYSPIESZENIE CIAŁA O MASIE 1 kg SPADAJĄCEGO W POWIETRZU. WARTOŚĆ SIŁ OPORU DZIAŁAJĄCYCH NA TO CIAŁO WYNOŚI 1 N. PRZYJMIJ, ŻE WARTOŚĆ PRZYSPIESZENIA ZIEMSKIEGO WYNOŚI  $10 \frac{m}{s^2}$ .

4. JAKIE WIELKOŚCI FIZYCZNE UŻYWAMY DO OPISU RUCHU PO OKRĘGU? PODAJ ICH DEFINICJE I JEDNOSTKI.

5. OBLICZ PRĘDKOŚĆ LINIOWĄ ZIEMI W RUCHU DOOKOŁA SŁOŃCA.  
ŚR. PROMIENŃ ORBITY ZIEMSKIEJ — 150 mln km.

6. CO TO JEST PRACA W SENSIE FIZYCZNYM?

7. CZY ROBOTNIK W SYTUACJI PRZEDSTAWIONEJ NA RYSUNKU WYKONUJE PRACĘ. UZASADNIJ ODPOWIEDZ.



8. KSIAŻKA LEŻY NA STOLE. NARYSUJ I NAZWIJ WSZYSTKIE DZIAŁAJĄCE NA NIĄ SIŁY.

9. PODAJ ZAŁOŻENIA SZCZEGÓLNEJ TEORII WZGLĘDNOŚCI. JAKIE EFEKTY RELATYWISTYCZNE PRZEWIDUJE TA TEORIA? KTO JEST JEJ TWÓRCĄ?

10. JANEK PRZESZEDŁ 30 m NA PÓŁNOC A NASTĘPNIE 40 m NA WSCHÓD. ILE WYNOŚI JEGO PRZEMIESZCZENIE

11. WYJAŚNIJ POJĘCIA: DROGA, TOR RUCHU, UKŁAD ODNIESIENIA.

12. PODAJ DEFINICJE I JEDNOSTKĘ PRĘDKOŚCI.

13. OSOBA IDĄCA Z PRĘDKOŚCIĄ  $3 \frac{km}{h}$  POKONAŁA 30 m KORYTARZ W PEWNYM CZASIE. ILE WYNOŚI TEN CZAS?

ZADANIA ZAZNACZONE NA NIEBIESKO  
ROZWIĄZUJEMY W ZESZYCIE!