**Pracovní list**

1. Kámen padá volným pádem na dno propasti Macocha hluboké 138 m. Vypočtěte

1. jak dlouho bude kámen padat
2. jakou rychlostí ( v km.h-1) dopadne na dno propasti. 2 b

[Návod: ]

2. Družice obíhá kolem Země ve výšce h = 630 km nad jejím povrchem. Velikost její kruhové rychlosti v ( km.s-1) je rovna

[Návod: ,R=6 400 km, =6,67 . 10-11N.m2.kg-2,M= 6.1024kg] 2 b

1. 2,4 B) 5,7 C) 7,6 D) 8,5 E) 11,2

3. První umělá družice Země měla nejmenší vzdálenost od Země h1=226 km a největší h2 = 947 km. Určete její průměrnou rychlost. 2 b

[Návod: ]