

POPRAVLJANJE OCENE ZA DRUGO KONFERENCO				B	Ime in priimek:		
Ocena	2	3	4	5	Datum	Točke	Ocena
Točke	9 – 11,5	12 – 15,5	16 – 17,5	18 – 20	15. 3. 04		

2 t 1. Na telo z maso 10 kg deluje sila 2 N. Kolikšen je pospešek telesa?

2 t 2. Pismo z maso 2 g pade z 1,5 m visoke police. Za koliko se je pismu spremenila potencialna energija?

2 t 3. Železna krogla z maso 4 kg pade z višine 80 m.
a) S kolikšno hitrostjo prileti na tla?

b) Kako globoko v tla se zarije, če se tla upirajo s 16 kN veliko silo?

2 t 4. Zapiši energijski zakon za naslednje stavke.
a) Planinec dvigne nahrbtnik s tal na mizo. _____
b) Klemen pospešeno potiska kolo po klancu navzgor. _____
c) Žoga pada s koša in zadene tla. _____
d) Sonce segreva pločevinasto streho. _____

3 t 5. Iz napete frače izleti kroglica z maso 20 gramov s hitrostjo 10 m/s. Na začetku je imela

frača energijo, ki se je pretvorila v
energijo kroglice. Koliko energije je imela frača na začetku?

2 t 6. Smučar z maso 90 kg stoji na štartu smuka. Proga za smuk ima 150 m višinske razlike. smučarju se 40 % začetne potencialne energije spremeni v kinetično energijo. S kolikšno hitrostjo pride v cilj?

4 t 7. Odgovori na zastavljena vprašanja.

a) Naštej lunine mene.

b) Na koliko časa se zamenjajo vse štiri lunine mene?

c) Kako se imenuje naša galaksija?

d) Koliko časa potrebuje svetloba od Sonca do Zemlje?

3 t 8. S kolikšno močjo dela stroj, ki v polovici ure opravi 350 kJ dela? Ali je to dovolj dela, da bi segreli 2,5 kg vode za 45°C?