

1. Az 1,5 kg tömegű madár 20 m magasságban repül, 10 m/s sebességgel. Számítsd ki a madár összes mechanikai energiáját .

( $E = 375 \text{ J}$ ) 😊



2. Mekkora a tömege annak a 45 m magasan repülő sasnak, amelynek a helyzeti energiája 1800 J.

( $m = 4 \text{ kg}$ ) 😊



3. Mekkora sebességgel halad, a vezetővel együtt 200 kg tömegű motorkerékpár, ha a mozgási energiája 90 kJ ?

( $v = 30 \text{ m/s}$ ) 😊



4. Egy toronydaru 3 t tömegű terhet emelt 30 m magasra 1 perc alatt. Számítsd ki:  
 a) mennyi munkát végzett emelés közben  
 b) mekkora a teljesítménye

( $A = 900 \text{ kJ}$  ;  $P = 15 \text{ kW}$ ) 😊

5. Az 1000 kg tömegű gépkocsi sebessége 5 s alatt 10 m/s-ról 20 m/s-ra növekedett. Számítsd ki:  
 a) a gyorsulás közben elvégzett munkát  
 b) a teljesítményt

( $A = 150 \text{ kJ}$  ;  $P = 30 \text{ kW}$ ) 😊