

Iegūtie punkti	Balles

Pārbaudes darbs.

**Darbs. Jauda.Enerģija.***(Darba izpildes laiks 40 minūtes)***1.variants**

**Mērķis.** Pārbaudīt skolēnu zināšanas un prasmes tēmās: mehāniskais darbs, jauda, potenciālā un kinētiskā enerģija, pilnā mehāniskā enerģija, enerģijas nezūdamības likums;

**1.uzdevums.** Atbildi īsi!(7 punkti)

- 1.1. Kāda enerģija piemīt virs zemes paceltiem ķermeņiem? .....
- 1.2. Nosauc fizikālo lielumu, kas raksturo darba veikšanas ātrumu .....
- 1.3. Kā mainās automobiļa kinētiskā enerģija, ja tā ātrums palielinās 2 reizes? .....
- 1.4. Kādās vienībās mēra mehānisko darbu? .....
- 1.5. Salīdzini transportlīdzekļu jaudas! (<, >, =)  
 Traktora dīzeļdzinēja jauda 220kW ..... Kuģa dzinēja jauda 950 ZS

Vai apgalvojums ir patiess!

- 1.6. Šūpojoties šupolēs, viszemākajā punktā ķermeņa kinētiskā enerģija ir maksimāla, bet potenciālā enerģija – nulle. (Jā. Nē.)
- 1.7. Ķermeņa kinētiskā enerģija nav atkarīga no tā masas! (Jā. Nē.)

**2. uzdevums** . Aizpildi tabulu! (15 punkti)

Katram fizikālajam lielumam, blakus nosaukumam, pieraksti atbilstošo apzīmējumu un SI mērvienību. Zemāk parādi aprēķinu gaitu.

Darbība	Darbs __,	Spēks __,	Ceļš __,	Laiks __,	Jauda __,	Jauda __, ZS
Traktors aizvilka piekabi		5000	90 m	1 min		
Skolnieks uzskrien pa kāpnēm 5.stāvā	14000		40 m		160	
Sportists brauc ar velosipēdu			0,6 km	50 s		0,45

**3. uzdevums** . Atrisini uzdevumu pa soļiem! Atbilde uz jautājumiem! (11 punkti)

Lai paceltu ķieģeli 5 m augstumā tika veikts 150 J liels darbs.

3.1. Cik liela ir ķieģeļa masa? (2 punkti)

3.2. Kāda enerģija piemīt ķieģelim 5 m augstumā un cik liela tā ir? (2 punkti)

3.3. Ķieģelis brīvi krīt. Kādas enerģijas pārvērtības notiek krišanas procesā? (1 punkts)

3.4. Cik liela ir ķieģeļa kinētiskā enerģija brīdī, kad līdz zemei paliek 2 metri? (3 punkti)

3.5. Cik liels šajā brīdī ir ķieģeļa kustības ātrums? (3 punkti)

**Pārbaudes darba novērtējumu tabula**

Punkti	1-2	3-5	6-9	10-13	14-18	19-22	23-26	27-29	30-31	32-33
Balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10