

iegūtie punkti	Balles
----------------	--------

Pārbaudes darbs.

**Darbs. Jauda.Enerģija.***(Darba izpildes laiks 40 minūtes)***2.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 pa ledu slīdošai hokeja ripai? .....
- 1.2. Kādos gādījumos, izņemot pacelšanos virs zemes, ķermenim piemīt potenciālā enerģija? .....
- 1.3. Kā mainās gaisa balona potenciālā enerģija, ja tā lidojuma augstums samazinās 3 reizes? .....
- 1.4. Ar ko ir vienāda pilnā mehāniskā enerģija? .....
- 1.5. Salīdzini transportlīdzekļu jaudas! (<, >, =)  
Helikoptera dzinēja jauda 1500 ZS ..... Dīzeļlokomotīves dzinēja jauda 3900 kW

Vai apgalvojums ir patiess!

- 1.6. Darbu un enerģiju mēra vienās un tajās pašās mērvienībās! (Jā. Nē.)
- 1.7. Ķermenim brīvi krītot no augstuma, tā pilnā mehāniskā enerģija samazinās. (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
Svarcēlājs pacēla smagu stieni	3000		2,5 m		750	
Kuteris velk laivu			0,8 km	1,5 min		1,3
Sprinteris skrien īso distanci		450	100 m	15 s		

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

Lai paceltu dzelzsbetona paneli, kura masa ir 200 kg, celtnis pastrādāja 60 kJ lielu darbu.

3.1. Cik lielā augstumā celtnis pacēla paneli? (2 punkti)

3.2. Kāda enerģija piemīt panelim šajā augstumā un cik liela tā ir? (2 punkti)

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

3.4. Cik liela ir paneļa kinētiskā enerģija brīdī, kad tas triecās pret zemi? (3 punkti)

3.5. Cik liels šajā brīdī ir paneļa 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