

3. Tests fizikā ... kl. 'ENERĢIJA'

200.... gada

(Darbs, jauda)

.....

(vārds, uzvārds)

- 1.jaut. Kāda ierīce jālieto, lai pārvērstu ; (izvēlies atbilstošo ierīci katram gadījumam) !
- | | | |
|---------------------------------------|-------|----------------------------|
| a) kinētisko E-ju elektriskajā? | () | A - elektroģenerators |
| b) skaņas E-ju elektriskajā enerģijā? | () | B - krāsns |
| c) gaismas E-ju elektriskajā? | () | C - akumulators |
| d) elektrisko E-ju siltuma E-jā? | (,) | D - kvēlspuldze |
| e) elektrisko E-ju kinētiskajā E-jā? | (,) | E- baterija |
| f) ķīmisko E-ju siltuma E-jā? | () | F - elektromotors |
| g) ķīmisko E-ju elektriskajā? | (,) | G - elektriskais sildītājs |
| h) siltuma E-ju elektriskajā? | (,) | H - Saules baterijas |
| i) elektrisko E-ju gaismas E-jā? | () | I - ventilators |
| j) elektrisko E-ju skaņas E-jā? | () | J - mikrofons |
| k) elektrisko E-ju ķīmiskajā E-jā? | () | K - skaļrunis |

2.uzd. Nosaki, cik lielu darbu veic minētie cilvēki un ķermeņi!

Atbilžu varianti:

- | | | |
|--|-----|-----------------|
| a) skolēns paceļ 200g smagu atsvaru 1m augstumā | () | A - > par 200 J |
| b) 200N smaga lustra karājas pie griestiem | () | B - 200 J |
| c) ūdens spiež uz mucas sienām 1m dziļumā | () | C - < par 200 J |
| d) lifts paceļ cilvēku no 1. stāva uz 6. stāvu | () | D = - 200 J |
| e) bērns stāv liftā, kas paceļas no 1. stāva uz 6. stāvu | () | E - 0 |
| f) muša lido pa istabu | () | |
| g) cilvēks paceļ 10 kg smagu kasti 2m augstumā | () | |
| h) Zemes pievilksanas spēks darbojas uz 10 kg smagu kasti, kura tiek pacelta 2m augstumā | () | |
| i) lodīte ripo pa gludu horizontālu virsmu | () | |
| j) smaguma spēks darbojas uz 2 kg smagu akmeni, kas brīvi krīt no 10 m augstuma | () | |

3.jaut. Vai tiek veikts mehāniskais darbs?

Jā Nē

- | | |
|--|---------|
| a) skolēns sēž solā un risina fizikas uzdevumus | () () |
| b) svarcēlājs, pacēlis svaru stieni, tur to virs galvas | () () |
| c) skolēns tīra tāfeli | () () |
| d) traktors uzar zemi tīrumā | () () |
| e) alpīnists kāpj klintī | () () |
| f) skolotāja tur rokās pilnu somu ar skolēnu burtnīcām | () () |
| g) jaunā māmiņa stumj bērnu ratiņus pa horizontālu ceļa posmu | () () |
| h) jaunā māmiņa stumj bērnu ratiņus kalnā | () () |
| i) rotaļu vilciens veicis vienu apli un apstājas kustības sākuma vietā | () () |
| j) lodīte ripo pa gludu horizontālu virsmu | () () |

4.jaut. Vai apgalvojums ir pareizs?

Jā Nē

- | | |
|--|---------|
| a) jauda ir darba veikšanas ātrums | () () |
| b) jaudu mēra vatos | () () |
| c) jaudu mēra zirgspējās (ZS) | () () |
| d) jauda rāda padarītā darba daudzumu | () () |
| e) jauda raksturo, cik ilgā laikā ir veikts noteikts darbs | () () |
| f) dzinēja jauda nav atkarīga no padarītā darba daudzuma | () () |

5.jaut. Kādus fizikālos lielumus mēra vienībās kW · h ? Atb.:

6.jaut. Noteiktu fizikālo lielumu izmērīja vienībās mmHg. Kāda ir šī lieluma SI vienība? Atb.:

7.jaut. Apvelc vienu lieko un paskaidro savu izvēli !

- | | |
|--|-------|
| a) paskāls, džouls, vats, kilograms | |
| b) kilopaskāls, kiloņūtons, kilometrs, kilograms | |

8.jaut. Ieraksti teikumā trūkstošo enerģijas veidu!

Fotosintēzē enerģija pārvēršas enerģijā.

9.* Cilvēka sirds jauda, sūkņējot asinis, ir aptuveni ... W liela.