

Оқу мақсаттары**«Энергия» бөлімі бойынша жиынтық бағалау**

- Механикалық энергияның екі түрін ажырату
- Кинетикалық энергия формуласын есептер шығаруда қолдану
- Жоғары көтерілген дене үшін потенциалдық энергияның формуласын қолдану
- Механикалық энергияның сақталу заңын есептер шығаруда қолдану

Бағалау критерийі

- дұшы
- тикалық және потенциалдық энергияларды ажыратады
- тикалық және потенциалдық энергияның формулаларын есеп шығаруда қолданады.
- гияның бір түрден екінші түрге өтуін сипаттайды

Ойлау дағдыларының деңгейлері

- әне түсіну
- ну
- ы деңгей дағдылары

Орындау уақыты

нут

Тапсырма

№1. Берілген кестеге төменде келтірілген сөздерді энергияның түрлеріне ажыратып жазыңыз: тас жерге тускеде, ауа шары көтерілгенде, мылтық атылғанда,серіппе сығылғанда, су құлап аққанда, өзендегі судың ағысы,поршеньнің қозғалысы, садақтан жебенің атылуы,батутта секірген бала. [1]

Потенциалдық энергия	Кинетикалық энергия	Серіппенің Потенциалдық энергия

№2. Массасы 50 г доп 3 м биіктіктен 7 м/с түсті, қайта ыршып 2 м биіктікке көтерілді. Механикалық энергияның өзгерісін табыңыз.
а) 3 м биіктіктегі доптың потенциалдық энергиясын анықтаңыз.

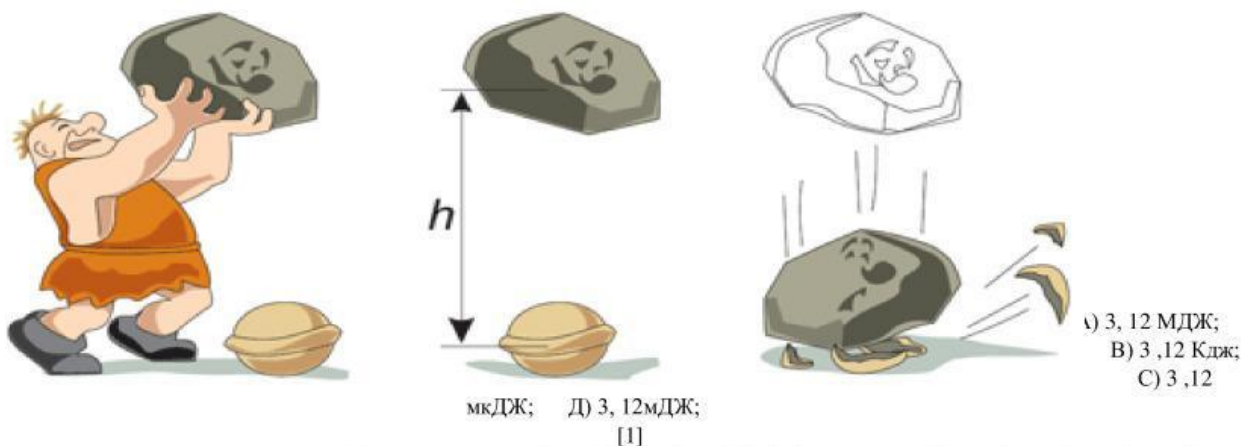
ә) Биіктіктен түскен кездегі кинетикалық энергиясын анықтаңыз.

б) 2 м биіктікке қайта көтерілгендегі потенциалдық энергиясын анықтаңыз.

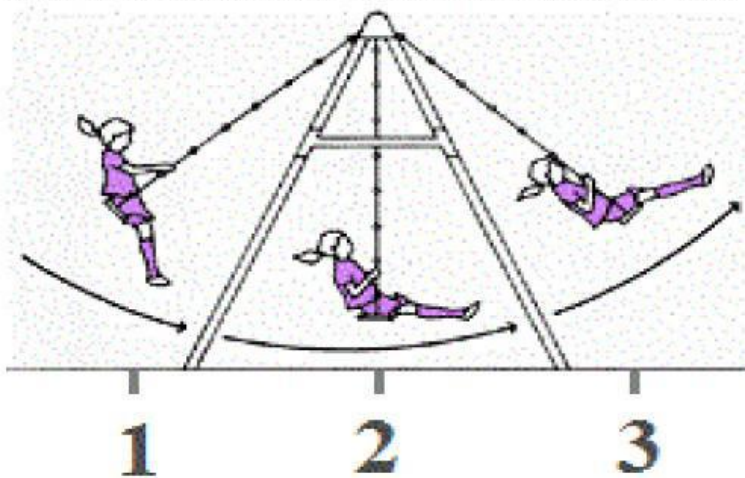
в) Механикалық энергияның өзгерісін есептеңіз.

[4]

№3. Батыр массасы 120 кг тасты 2,6 м биіктіктен тастағанда тас қандай потенциалдық энергияға ие болады. ($g = 10 \text{ Н/кг}$)



№4. Суретке қарап энергияның түрленулерін төменде көрсетілген бағыт тілшесінің ішіне жазыңыз. (1 → 2 → 3 → 2 → 1)



1

2 ogle. kz

3

№5. Диірменші судың биіктен құлап ағып жатқанын көріп , судың ағысының астына диірмен қалқаншаларын қойып ұн өндірді.

а) Құлап ағып жатқан судың энергиясын анықта .

ә) Ұн қандай энергия нәтижесінен өндірілгенін сипатта.



Google. kz. [1]

№6. Жай механизмге не жатады? (1)

№7. а). Иітіректің көмегімен 10 кг жүкті 60 см биіктікке бірқалыпты көтерді.
Мұнда 120 Н күш түсірілген иітіректің ұзын жағы 3 м-ге төмен түсті. Иітіректің
ПӘК-і қандай? (2)

б) Жіпке 200 Н күшпен әрекет ете отырып, массасы 50 кг жүкті жылжымалы шығыр көмегімен бірқалыпты көтереді.
Жылжымалы шығырдың ПӘК-і қандай? (2)