**Тематична контрольна робота № 4 10 кл.**

**(Фізика, екстернат, 2018-2019 н.р.)**

1. Математичний маятник за 1,5 хв. виконує 30 коливань. Визначте довжину його підвісу.
2. На пружині, сила пружності котрої 0,2 Н тягарець за 8 с виконував 4 коливання. Яка його маса? Повздовження пружини 2 см.
3. На відстані 170 м від хмарочоса стоїть людина. Із її рук на тротуар падає металевий предмет. Через який час після удару людина почує відлуння?
4. На графіку в координатах (P,V) ізопроцес має такий вигляд:

2

3

1

Побудувати графік цього процесу в координатах (P,T) та (V,T).

1. Водень об’ємом 300 м3 і температурою 27 знаходиться під тиском 1 105 Па. Яка його маса?