2-тур

1. 64т кемемен,94кг снаряд соқтығысқаннан кейін 33см/с жылдамдық алу үшін қандай жылдамдықпен ұшу керек?

2. Егер бұл жазықтықта жүк ұстап тұрса, жазықтыққа жазықтықтың еңкейуінің ең үлкен бұрышы қандай болады? Жүк пен жазықтықтың арасындағы үйкеліс коэффициенті 0,413 тең. Жауап градуста беріледі.

3. Металл шардың радиусы 47 мм, потенциалы 156 В, қапталының радиусы 392 мм. Қаптал жерге тұйықталса потенциалы неге тең?

4. Жарық жылдамдығы вакуумда тең 3×108 м / с-қа, Планк тұрақтысы 6,625 тең×10-34 джоуль секундына тең.Қандай толқынның ұзындығы кезінде фотонның энергиясы 1×10-18 джоульға тең болады?

5. Маятник ұзындығы бір метр, ол отыз секунд ішінде он бес толық тербелістер жасайды. Маятниктің удеуін анықтау қажет.