

N1

Б-10	25М	П-10	Меншігі:
Қ-10		5225	5224 1,57 36 м
Қ-20		52518	5232 1,57 48 м
Қ-30			5236 2 48 84 м
Қ-40			Маусым 1,5 м-мен арнайы материалдар
Қ-50			қосымша - қосымша 5229 м
Қ-60			

N3

Б-10	25М	П-10	Меншігі:
Қ-10	20М	924-192	924 22 21 10 <sup>6</sup> м
Қ-20	4,4М		
Қ-30	15-10 <sup>6</sup>		Маусым 9221-10 <sup>6</sup> м
Қ-40	2 10 <sup>6</sup>		
Қ-50	4-2		

N4

Б-10	25М	П-10	Меншігі:
Қ-10		Р-1/2	Р-4-40 2 40 м
Қ-20		2	2
Қ-30			Маусым 9240 м

N2

Б-10	
Қ-10	

Б-ні	ХБЖ	Ф-ла	Шешуі:
$\alpha_1 = 30^\circ$		$S_1 = v_1 t + s \sin \alpha$	$S_1 = 24 \text{ м/с} \cdot 1,5 \text{ с} + \frac{t}{2} = 78 \text{ м}$
$v_1 = 24 \text{ м/с}$		$S_2 = v_2 t + s \sin \alpha$	
$\alpha_2 = 60^\circ$		$\Delta S = S_1 + S_2$	$S_2 = 32 \text{ м/с} \cdot 1,5 \text{ с} + \frac{\sqrt{3}}{2} = 24\sqrt{3}$
$v_2 = 32 \text{ м/с}$			
$t = 1,5 \text{ с}$			$\Delta S = 78 \text{ м} + 24\sqrt{3} = 32\sqrt{3} \text{ м}$
$S = ?$			$\sqrt{32\sqrt{3}} \text{ м} = 55,4 \text{ м}$

Жауабы:  $32\sqrt{3} \text{ м} = 55,4 \text{ м}$

2) Идеал бірақпанды газ изотералық сұзлы процесімен  $\theta_1$  температураға және келімі, одан кейін изобаралық сұзлы процесімен  $\theta_2$  температураға және келіміне тура пропорционал түрде, яғни обьектінің келіміне келді. Осыдан идеал бірақпанды газ циклидік процесс насаят пайданы дәл қайтарыпты мабұға обьектінің температураға келіміне келді.

Б-ні	ХБЖ	Ф-ла	Шешуі:
$t_1 = 8 \text{ см}$		$\Delta Q = q_1 + q_2$	$\Delta Q = 14 \text{ ккал} + (-7 \text{ ккал}) = 7 \text{ ккал}$
$t_2 = 20 \text{ см}$			
$q_1 = 14 \text{ ккал}$			
$q_2 = -7 \text{ ккал}$			

Жауабы: Маг радиустары зарядтарды шамадан тыс дәл етпейді,  $7 \text{ ккал}$  Оқ шама

4) В-НІ

ХБЖ

90-ла

Шешуі:

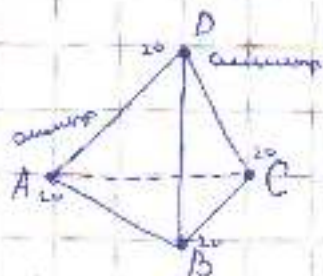
$$A = D = B = C = R_0 = 20 \text{ ом}$$

$$R = ?$$

$$R = \frac{R_0 \cdot R_0}{R_0 + R_0}$$

$$R = \frac{20 \text{ ом} \cdot 20 \text{ ом}}{20 \text{ ом} + 20 \text{ ом}}$$

$$= \frac{400 \text{ ом}^2}{40 \text{ ом}} = 10 \text{ ом}$$



Нәтижесі:  $R = 10 \text{ ом}$

А) Берілгені:

$$v_1 = 24 \text{ км/с}$$

$$v_2 = 32 \text{ км/с}$$

$$t = 1,5 \text{ с}$$

S = ?

Шешіс:

$$S = v_1 \cdot t + (v_1 + v_2) \cdot t = (24 \text{ км/с} + 32 \text{ км/с}) \cdot 1,5 \text{ с} = 84 \text{ м}$$

$$S = 84 \text{ м}$$

Жауабы: 84 м

1) Берілгені:

$$\alpha_1 = 30^\circ$$

$$v_1 = 24 \text{ км/с}$$

$$\alpha_2 = 60^\circ$$

$$v_2 = 32 \text{ км/с}$$

$$t = 1,5 \text{ с}$$

Ш/А:3) Берілгені:

$$R_1 = 8 \text{ см}$$

$$R_2 = 20 \text{ см}$$

$$q_1 = 14 \text{ нкВ}$$

$$q_2 = 7 \text{ нкВ}$$

$$Q = ?$$

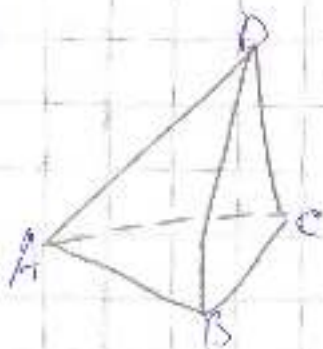
Ш/А:

$$Q = \frac{q_2 - q_1}{r_2}$$

$$Q = \frac{R_2 + R_1}{q_2 - q_1} = \frac{28}{7} = 4$$

Зарядтарды 4-нн ннн  
Бөлшегі

4)



$$R_0 = 20$$

$$R = \frac{R_0 + R_1 + R_2 + R_3 + R_4}{2} = \frac{100}{2} = 50$$

$$R = \frac{R_0 + R_1 + R_2 + R_3 + R_4}{2} = \frac{80}{2} = 40$$