

Тема: Вимірювання відстаней у просторі. Розв'язування задач

Посилання

на

підручник:

<https://lib.imzo.gov.ua/wa-data/public/site/books2/pidruchnyky-10-klas-2018/14-matematyka-10-klas/merzlyak-ag-matematyka-alg-i-poch-analizu-ta-geom-riven-standartu-10-kl.pdf>

Матеріали до теми:

Таблиця 6

ВІДСТАНІ У ПРОСТОРІ

(способи, які використовуються для їх обчислення)

ВІДСТАНЬ ВІД ТОЧКИ ДО ПЛОЩИНИ (ρ — ВІДСТАНЬ)		
Проводимо $KM \perp \alpha$ ($M \in \alpha$) $KM = \rho(K; \alpha)$	$SO \perp \alpha$. Проводимо $KM \parallel SO$. Тоді $KM \perp \alpha$ $KM = \rho(K; \alpha)$	Проводимо через точку K площину $\beta \perp \alpha$ (β перетинає α по AB). Проводимо $KM \perp AB$. Тоді $KM \perp \alpha$ $KM = \rho(K; \alpha)$
ВІДСТАНЬ:		
МІЖ ПАРАЛЕЛЬНИМИ ПРЯМОЮ І ПЛОЩИНОЮ	МІЖ ПАРАЛЕЛЬНИМИ ПЛОЩИНАМИ	
$a \parallel \alpha, A \in a$ $\rho(a; \alpha) = \rho(A; \alpha)$	$\beta \parallel \alpha, B \in \beta$ $\rho(\beta; \alpha) = \rho(B; \alpha)$	
ВІДСТАНЬ МІЖ МИМОБІЖНИМИ ПРЯМИМИ		
Відстанню між мимобіжними прямими називається довжина їх спільного перпендикуляра $AB \perp a, AB \perp b$ $\rho(a; b) = AB$ Прямі a і b — мимобіжні		
СПОСОБИ ОБЧИСЛЕННЯ ВІДСТАНІ МІЖ МИМОБІЖНИМИ ПРЯМИМИ		
Проводимо через пряму b площину $\beta \parallel a$ $\rho(a; b) = \rho(a; \beta)$	Проводимо через прямі a і b паралельні площини $\alpha \parallel \beta$ $\rho(a; b) = \rho(\alpha; \beta)$	Проводимо площину $\alpha \perp a$ і проєктуємо пряму a і b на цю площину: $a \rightarrow A, b \rightarrow b_1$ $\rho(a; b) = \rho(A; b_1)$

Завдання:

1. Опрацювати теоретичний матеріал §5, п.35.
2. Законспектувати означення.
3. Виконати письмово вправи: 35.16, 35.18.
4. Переглянути відеоматеріали за посиланням:
<https://www.youtube.com/watch?v=yxd9WTaE-ks>

ЗВЕРНІТЬ УВАГУ!!! Роботу виконувати у робочому або окремому зошиті (якщо робочий залишився у гуртожитку), фотографувати і надсилати на електронну адресу valentinatalavera@ukr.net , у темі листа вказувати – ПІБ, предмет, номер групи. Зошити зберігати до закінчення терміну карантину.

Можна підготувати мультимедійну презентацію з теми і надіслати на електронну адресу valentinatalavera@ukr.net .