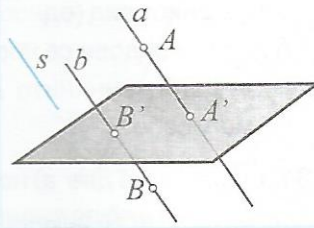


Треба да знаеш

Дадена е рамнина Σ и права s што не е паралелна со Σ . Нека A е произволна точка од просторот. Правата a што минува низ A паралелно со s ја прободува Σ во точката A' (цртеж). На тој начин, целиот простор "може да се преслика" на рамнината Σ .



Точката A' се вика проекција на A врз рамнината Σ во правец на s ; за правата a се вели дека е проектирачка права на A , а за рамнината Σ дека е проекциона рамнина.

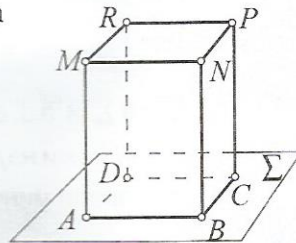
Такво пресликување на просторот врз една рамнина Σ се вика паралелно проектирање со проектирачки правец s .

Ако притоа, $s \perp \Sigma$, тогаш имаме ортогонално проектирање.

Проекција на една фигура врз дадена рамнина е множеството точки од Σ што се проекции на точките од фигурата.

42. На цртежот е претставен еден квадар, со основа $ABCD$ во рамнината Σ . Со помош на цртежот, одреди ги ортогоналните проекции врз Σ на:

- точките M, P, B, D ;
- рабовите AM, AB, MN, NP ;
- отсечките BR, BM, DN ;
- триаголниците MNP, BDM, MNC, MNB .



43. Нека проекцијата на отсечката AB е точка, т.е. $A' \equiv B'$. Каква е положбата на отсечката спрема проекционата рамнина Σ ?
44. Дали проекцијата на една права a е секогаш права? Каков е меѓусебниот однос на една права a и нејзината проекција a' ?
45. Проециите на точките A и B се совпаѓаат, т.е. $A' \equiv B'$. Ако се промени само: а) проектирачкиот правец, б) проекционата рамнина, дали и тогаш проекциите на точките A и B ќе се совпаѓаат?
46. Точките A и B се од иста страна и на различно растојание од проекционата рамнина Σ , а A' и B' се нивни паралелни проекции врз Σ . Зошто четириаголникот $AA'B'B$ е трапез? Што се основи, а што краци на тој трапез?

47. Нека растојанието од Σ таква што проектира на A .
48. Нека се даде проектирање π што при двете
49. Проециите A' и B' се сечат, а s се
50. Нека A и B се т.е. ни ортогонални $A'B'$ се сечат.
51. Нека A и B се оддалечени од рамнината Σ претположуваат
52. Точките A и B ната, при што од овие сече
53. Точката M е н спудлени три A, B, C се т.е. проекција M'

5 ПРЕТО

54. Поделете го линијата во секој од одозгора или како што ука
55. Нацртај еден точките: (0, 0) темиња на ед а) одозгора и
56. Во координата (10) (2, 8), (5, 10) квадарот тај цртеж) одоз