

Stereometrie – cvičení 7:

1. V krychli ABCDEFGH je bod P na hraně EH tak, že $|EP| : |PH| = 3 : 1$. Vypočítejte odchylku přímky PB od roviny ACD. /38,66°/
2. V krychli ABCDEFGH je bod U středem hrany CG a V leží na EH tak, že $|EH| : |EV| = 3 : 2$. Vypočítejte vzdálenost bodu U od roviny VFB. (Počítejte obecně s délkou hrany \underline{a} nebo s délkou hrany 10cm) /0,83.a/
3. V krychli ABCDEFGH je bod R na hraně EF tak, že $|ER| : |EF| = 1 : 4$. Vypočítejte odchylku přímky CR od roviny ABD. /38,66°/
4. V krychli ABCDEFGH je bod X středem hrany BF a Y leží na GH tak, že $|GY| : |YH| = 1 : 2$. Vypočítejte vzdálenost bodu X od roviny AEY. (Počítejte obecně s délkou hrany \underline{a} nebo s délkou hrany 10cm) /0,83.a/
5. V krychli ABCDEFGH vypočítejte vzdálenost bodu E od přímky BH. (Počítejte obecně s délkou hrany \underline{a} nebo s délkou hrany 10cm) /0,82.a/
6. V krychli ABCDEFGH je M střed hrany AE. Vypočítejte odchylku přímek MC a FG. /48,19°/
7. V krychli ABCDEFGH je N střed hrany DH. Vypočítejte odchylku přímek NB a HG. /48,19°/
8. V krychli ABCDEFGH vypočítejte vzdálenost bodu B od přímky EC. (Počítejte obecně s délkou hrany \underline{a} nebo s délkou hrany 10cm) /0,82.a/