

Tematy 2023/2024

Analiza figury geometrycznej

Proszę wybrać jedną z trzech figur geometrycznych- trójkąt, kwadrat, prostokąt- następnie opracować wiedzę na temat wybranej figury oraz własne przemyślenia- zasady i reguły działające wobec niej (min.4) np. zasady podziału, proporcje, zmiany jednych wartości względem drugich, możliwości wpisywania i opisywania na innych figurach. Po wspólnym wybraniu jednej z zasad proszę opracować układ brył lub płaszczyzn realizujących ją.

Analiza ruchu zwierzęcia

Proszę wykonać analizę ruchu dowolnie wybranego zwierzęcia pod względem konstrukcji i geometrii, następnie przedstawić wnioski z analizy za pomocą układu brył lub płaszczyzn.

Analiza rośliny

Proszę wybrać dowolną roślinę pospolitą lub jej fragment. Następnie przeanalizować ją pod względem konstrukcji i geometrii. Na podstawie analizy proszę opracować układ przestrzenny przedstawiający zaobserwowane zasady.

Analiza budynku

Proszę wybrać dowolny obiekt architektoniczny, poddać go analizie pod względem geometrii, struktury i konstrukcji. Następnie przedstawić wnioski z analizy za pomocą układu brył lub płaszczyzn.

Multiplikacja

Proszę wybrać dowolną roślinę pospolitą, przeanalizować ją uwzględniając cechy konstrukcyjne, morfologiczne, związane z miejscem występowania. Następnie, proszę dokonać multiplikacji wybranej rośliny lub jej fragmentu.

Opakowanie na piłkę

Proszę zaprojektować opakowanie na piłkę tenisową z kartki papieru o wymiarach 40x40cm za pomocą siatki zagięć i nacięć.

Konstrukcja

Proszę wykonać sztywną konstrukcję z 8 patyczków o długości 30 cm oraz sznurka o długości 5 m.