

Gépészet

Sass

Miklós

Inviato da Sass Miklós il 2025. 04. 16., sze - 15:10

Tipologia di piano

Piano di lezione

Settore

Gépészet, gyártás, építőipar, vegyipar

Argomento / Materia

Gépészeti kötési feladatok

Materie tecniche/professionali

Mechanical joints

Destinatari

10. évfolyam

Obiettivi di apprendimento

Felismerik a különböző gépészeti kötések és részeit

Introduzione e preparazione della lezione / project task

Az óra elején a tanulók figyelmének felkeltése céljából a tanár néhány hétköznapi példát említ: kerékpár, szék, bútor – ezek mind tartalmaznak különféle kötések. Kérdéseket tesz fel: „Mi tartja össze ezeket az eszközöket?”, „Mi történik, ha egy kötés kilazul vagy elenged?”. A tanár szemléltető eszközökkel (pl. csavar, retesz, hegesztett darab) segíti a ráhangolódást, majd ismerteti az óra célját: a gépészeti kötések különböző típusainak megismerése és csoportosításuk elsajátítása.

Piano di attuazione della lezione / del progetto

Új ismeret bevezetése – Kötések definíciója, alapvető a csoportosításnál . A tanuló jegyzetel kis csoportokra után különböző kötések gyűjt gyakorlati megvalósításban. Képek vagy adott környezet felhasználásával. majd ezt bemutatva megbeszélve miért ezt a fajtát használták azon a szerkezeten

Applicazioni utilizzate

ChatGPT

Programma di valutazione

Az óra anyagát a diákok leírták a füzeikbe. Az óra végén feltett kérdésekből leszűrhető, hogy a diákok megértették az új anyagot

Compiti a casa, project task

Feladat: Válassz ki három különböző típusú kötést az otthon látott gépekből (pl. kerékpár, bútor, háztartási gép), készíts róla fényképet és írd le, milyen típusú kötésről van szó és miért!