

Navrhni inováciu a vyhraj dovolenku

Predveď svoje kreatívne schopnosti a vysúťaž si exotickú dovolenku ako jedinečný darček pod vianočný stromček!

Ukáž, či v tebe drieme kreatívny vývojár a nadizajnuj originálne riešenie pre spoločnosť, ktorá už 140. rokov ovplyvňuje inováciami milióny domácností po celom svete.

Pri príležitosti 140. narodenín značky Vaillant, ktorá je priekopníkom na trhu vykurovacích zariadení, vyhlasuje jej dcérsky závod na výrobu kotlov Protherm Production súťaž o atraktívne ceny. Stačí urobiť návrh inovatívneho rozoberateľného spojenia dvoch rúrok a si v hre o nezabudnuteľný vianočný darček.

Protherm Production je členom skupiny Vaillant Group, ktorá je popredným výrobcom kotlov značiek Vaillant, Protherm, Saunier Duval, Bulex, DemirDöküm, Glow Worm a Hermann. V skalickom závode sa vyrábajú kotly pre trhy v 24 krajinách Európy, Ázie aj Afriky.

Súčasťou závodu Protherm Production v Skalici je jedno z najmodernejších vývojových centier v Európe. Firma sa môže pochváliť špičkovým vývojovým centrom s výkonnými pracovnými stanicami, moderným laboratóriom a kvalitnou technikou. Členovia vývojového tímu sa podieľajú na inováciách súčasných kotlov a zavádzaní nových výkonnejších modulov.

Študent, ktorý sa chce zapojiť do súťaže, sa najprv zadarmo zaregistruje na študentsko-firmenej interaktívnej webovej stránke www.challengest.com, kde nájde propozície súťaže. Tam následne odovzdá svoj 3D návrh.

Zadanie súťaže:

- 1. Urob návrh inovatívneho rozoberateľného spojenia dvoch rúrok:** Návrh dizajnu spojovaných koncov rúrok, tesnenia a prípadného spojovacieho člena. Jedna rúrka je z plastu. Druhá rúrka je voliteľná:
 - a) plast
 - b) meď
 - c) mosadz

Treba zvoliť vhodný plast s ohľadom na požadovaný tlak a teplotu. Spoj musí byť tesný, jednoducho rozoberateľný, najlepšie bez použitia špeciálneho náradia (ručná montáž).

- 2. Tvojou úlohou je navrhnúť 3D model zostavy a urobiť pevnostnú analýzu pomocou FEM.**

Médium v rúrke je voda.

Teplota vody +5 °C až +95 °C.

Tlak vody 0,1 bar až 4,5 bar (statický).

Vnútorň priemer rúrok je 10 mm.

Dĺžka rúrok je 100 mm.

Konce rúrok sú pevne votknuté (odobrané všetky tri stupne voľnosti).

V prípade otázok kontaktujte: Oľga Gluščíková, Key Communications, spol. s r. o.
Michalská 3, 811 01 Bratislava, tel.: +421 911 309 086,
e-mail: olga.glustikova@keycommunications.sk

3. Nahraj svoje riešenie na www.challengest.com vo forme PowerPointovej prezentácie.

Návrhy vyhodnotí komisia zložená zo špičkových odborníkov vývojového centra spoločnosti Protherm Production.

Uzávierka súťaže je 30. novembra. Vyhodnotenie súťaže spojené s odovzdávaním cien prebehne pred Vianocami.

CENY:

1. dovolenkový pobyt vo vybranej destinácii v hodnote 1 500 eur
2. dovolenkový pobyt v hodnote 1 000 eur
3. dovolenkový pobyt v hodnote 500 eur



The screenshot shows the Challengest website interface. At the top, there is a navigation bar with 'Challengest' logo and links for 'MY COMPANY', 'SERVICES', 'CHALLENGES', and 'CAREERS'. The main content area features a challenge titled 'NAVRHNI INOVÁCIU A VYHRAJ DOVOLENKU' (Design an innovation and win a holiday). The challenge is presented by Protherm Production, with the tagline 'Vždy na Vašej strane'. The challenge description asks participants to design an innovative, disassemblable connection of two pipes. The challenge is categorized as 'OTHER' and has an estimated time needed of 180 minutes. The reward is listed as 'THING'. The challenge is currently active, with a timer showing 40 days, 11 hours, and 36 minutes remaining. The challenge is currently active, with a timer showing 40 days, 11 hours, and 36 minutes remaining. The challenge is currently active, with a timer showing 40 days, 11 hours, and 36 minutes remaining.