TINKERCAD DETEKTIV

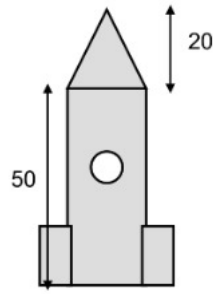
Raketa s průzorem

FelbiTECH

JMÉNO: _____ DATUM: _____

Najdi všechny správné recepty. Pozor: kulatý průzor musí vést skrz raketu!

CÍLOVÝ TVAR



Tělo: válec Ø 20, výška 50

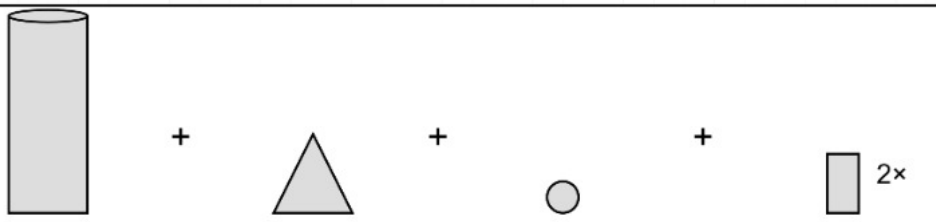
Špička: kužel Ø 20, výška 20

Průzor: Ø 8, skrz celé tělo

2 ploutve: každá 8 × 20 × 15

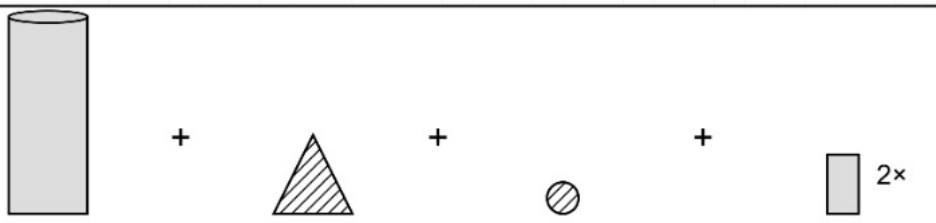
Rozměry v mm. Kresby ve stejném měřítku.

A



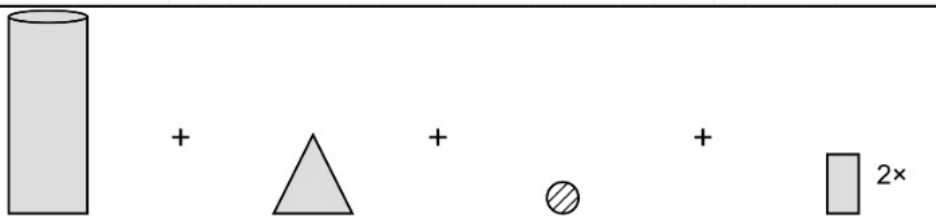
Plný válec	+	Plný kužel	+	Plný válec	+	2 plné kvádry
Ø 20, výška 50		Ø 20, výška 20		Ø 8, délka 20		Každý 8 × 20 × 15

B



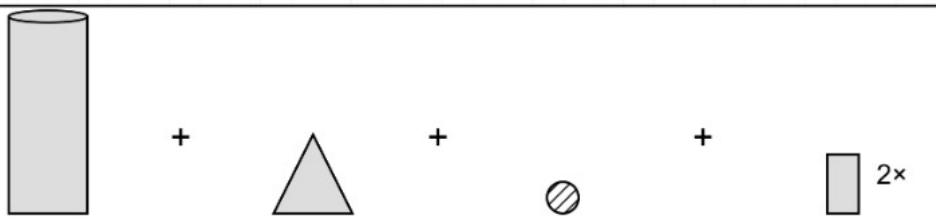
Plný válec	+	Kuželová díra	+	Válcová díra	+	2 plné kvádry
Ø 20, výška 50		Ø 20, výška 20		Ø 8, délka 20		Každý 8 × 20 × 15

C



Plný válec	+	Plný kužel	+	Válcová díra	+	2 plné kvádry
Ø 20, výška 50		Ø 20, výška 20		Ø 8, délka 20		Každý 8 × 20 × 15

D



Plný válec	+	Plný kužel	+	Válcová díra	+	2 plné kvádry
Ø 20, výška 50		Ø 20, výška 20		Ø 8, délka 5		Každý 8 × 20 × 15

Špička stojí na těle, mají společnou osu. Ploutve jsou dole po stranách, 1 mm zasunuté.

Osa průzoru leží 30 nad spodkem těla. Nástroj začíná na přední straně a míří dozadu.

Bonus: Navrhni jiný recept se stejným výsledkem.

Plné těleso Díra

Moje recepty: _____ Proč? _____

TINKERCAD DETEKTIV

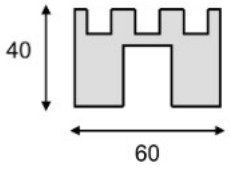
Hradní brána

FelbiTECH

JMÉNO: _____ DATUM: _____

Najdi všechny recepty pro stejnou bránu. Sleduj počet zubů i tvar průchodu.

CÍLOVÝ TVAR



Brána: 60 × 20 × 40

Průchod: 20 široký, 25 vysoký

3 zářezy: každý 10 široký a 10 hluboký

Průchod i zářezy vedou skrz tloušťku 20.

A



Plný kvádr
60 × 20 × 40

+



Plný kvádr
20 × 20 × 25

+



3 kvádrové díry
Každá 10 × 20 × 10

B



Plný kvádr
60 × 20 × 40

+



Kvádrová díra
20 × 20 × 25

+



2 kvádrové díry
Každá 10 × 20 × 10

C



Plný kvádr
60 × 20 × 40

+



Kvádrová díra
20 × 20 × 25

+



3 kvádrové díry
Každá 10 × 20 × 10

D



2 plné kvádry
Každý 30 × 20 × 40

+



Kvádrová díra
20 × 20 × 25

+



3 kvádrové díry
Každá 10 × 20 × 10

E



Plný kvádr
60 × 20 × 40

+



Kvádrová díra
20 × 8 × 25

+



3 kvádrové díry
Každá 10 × 20 × 10

F



Plný kvádr
60 × 20 × 40

+



Kvádrová díra
20 × 20 × 25

+



3 válcové díry
Ø 10, délka 20

Dva půlbloky leží vedle sebe. Průchod je dole uprostřed a začíná na přední stěně.
Zářezy začínají na horní hraně, zleva ve vzdálenostech 5, 25 a 45.
U válcových zářezů leží osa na horní hraně; vzniknou půlkruhové výřezy.

 Plné těleso  Díra

Moje recepty: _____ Proč? _____

TINKERCAD DETEKTIV

Autíčko: Najdi všechny recepty

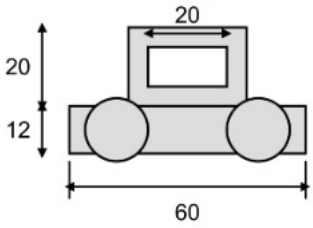
FelbiTECH

JMÉNO: _____ DATUM: _____

Zakroužkuj všechny recepty, které vytvoří stejné autíčko. Správných je více.

CÍLOVÝ TVAR

Pohled z boku

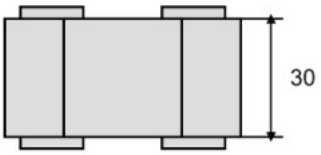


Kabina: 30 × 30 × 20

Okno: 20 × 10

Okno vede skrz celou šířku kabiny (30).

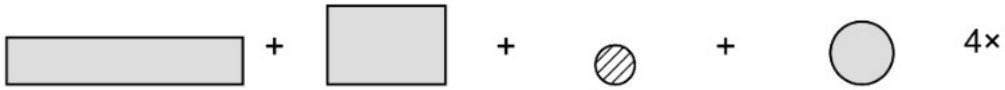
Pohled shora



4 kola: Ø 16, tloušťka 6

Rozměry v mm. Kresby ve stejném měřítku. Kola jsou připojená napevno.

A



Plný kvádr 60 × 30 × 12 + Plný kvádr 30 × 30 × 20 + Válcová díra Ø 10, délka 30 + Plné válce Ø 16, délka 6 — 4×

B



Plný kvádr 60 × 30 × 12 + Plný kvádr 30 × 30 × 20 + Plný kvádr 20 × 30 × 10 + Plné válce Ø 16, délka 6 — 4×

C



Plný kvádr 60 × 30 × 12 + Plný kvádr 30 × 30 × 20 + Kvádrová díra 20 × 30 × 10 + Plné válce Ø 16, délka 6 — 4×

D



Plný kvádr 60 × 30 × 12 + 2 plné kvádry Každý 15 × 30 × 20 + Kvádrová díra 20 × 30 × 10 + Plné válce Ø 16, délka 6 — 4×

E



Plný kvádr 60 × 30 × 12 + Plný kvádr 30 × 30 × 20 + Kvádrová díra 20 × 10 × 10 + Plné válce Ø 16, délka 6 — 4×

F



Plný kvádr 60 × 30 × 12 + Plný kvádr 30 × 30 × 20 + Kvádrová díra 20 × 30 × 10 + Válcové díry Ø 16, délka 6 — 4×

Ve všech receptech leží kabina uprostřed na podvozku. Dva půlbloky leží vedle sebe.

Nástroj okna je uprostřed kabiny a začíná na jejím bočním povrchu.

Válce kol jsou na stejných místech. Pohled z boku ukazuje jen dvě ze čtyř kol.

Plné těleso Díra

Moje recepty: _____ Proč? _____

Bonus: U jednoho chybného receptu popiš, co by po seskupení vzniklo.