

ULANGKAJI RBT > TINGKATAN 2

NAMA : _____
KELAS : _____

TAJUK : PENYELESAIAN MASALAH SECARA INVENTIF

1.3 Percanggahan Fizikal

1.3.1 Mengenal Pasti dan Menganalisis Percanggahan Fizikal

1. Nyatakan dua kaedah penyelesaian yang digunakan untuk mengatasi percanggahan fizikal.

a. _____

b. _____

2. Padankan parameter dibawah dengan contoh percanggahan fizikal yang diberi dengan mengheret kotak (drag and drop) A, B dan C pada ruang yang disediakan.

A Ketinggian
Saiz B
C Beban

Percanggahan Fizikal	Parameter
Besar – kecil	
Berat – ringan	
Tinggi – rendah	

3. Padankan jenis pemisahan dengan percanggahan fizikal yang tepat dengan mengheret kotak (drag and drop) A dan B pada ruang yang disediakan.

A Pemisahan ruang
Pemisahan masa B
A Pemisahan ruang
Pemisahan masa B




Besar lawan kecil

Tinggi lawan rendah

Berat lawan ringan

ULANGKAJI RBT > TINGKATAN 2

A. Nyatakan parameter dan pilih percanggahan fizikal yang betul berdasarkan gambarajah

Gambarajah	Parameter Nyatakan (Taip)	Percanggahan Fizikal Tarik jawapan betul di bawah
	<input type="text"/>
	<input type="text"/>
	<input type="text"/>

besar lawan kecil

berat lawan ringan

tinggi lawan rendah

B. Taipkan kaedah pemisahan **ruang** atau kaedah pemisahan **masa** berdasarkan penentuan kaedah penyelesaian masalah inventif.

Percanggahan fizikal berdasarkan penentuan kaedah	Jawapan penentuan kaedah	Kaedah pemisahan yang dipilih
Percanggahan fizikal berlaku pada masa yang sama.	Ya	Kaedah pemisah
Percanggahan fizikal berlaku pada masa yang berlainan.	Tidak	Kaedah pemisah

ULANGKAJI RBT > TINGKATAN 2

C. Suai padankan gambarajah dengan kaedah pemisahan ruang atau masa berdasarkan gambarajah di bawah.

Gambarajah

Kaedah pemisahan

- Kaedah pemisahan ruang
- Kaedah pemisahan masa



ULANGKAJI RBT > TINGKATAN 2

D. Tarik jawapan ke dalam kotak cadangan prinsip inventif pemisahan ruang dengan betul berdasarkan penerangan dan gambarajah.

Pembahagian

Penyarangan

Tidak simetri

Kualiti setempat

Pengekstrakan

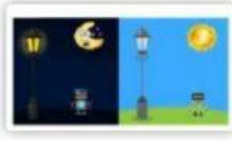
Pengantara

Prinsip inventif bagi kaedah pemisahan ruang

Cadangan Prinsip Inventif	Penerangan Konsep	Gambarajah
.....	Meletakkan atau memasukkan satu objek ke dalam satu objek yang sama tetapi berlainan saiz.	
.....	Mengubah bentuk satu objek daripada simetri menjadi tidak simetri	
.....	-Membahagikan objek kepada beberapa bahagian kecil. -boleh dilarikan,kebolehbahagian	
.....	Memisahkan atau mengeluarkan bahagian yang mendatangkan gangguan daripada objek.	
Filem nipis & cangkerang boleh lentur	Membalut, melapik atau membungkus objek menggunakan lapisan filem nipis dan cangkerang boleh lentur	
.....	Mengadakan bahagian baharu antara dua objek. Sebagai pengantara dan mencantumkan dua objek sementara	
.....	-Mengubah struktur objek daripada seragam kepada tidak seragam. -Setiap bahagian objek memenuhi fungsi berbeza.	

ULANGKAJI RBT > TINGKATAN 2

E. Tarik gambar ke dalam kotak yang betul berdasarkan cadangan prinsip inventif dan penerangan konsep kaedah pemisahan masa.



Prinsip inventif bagi kaedah pemisahan masa

Cadangan Prinsip Inventif	Penerangan Konsep	Gambar (Ruang jawapan)
Kedinamikan	-Memecahkan atau mengubah bahagian satu objek kepada bahagian kecil yang bergerak.	
Tindakan awal	Melakukan tindakan awal untuk mengawal risiko	
Tindakan berkala	Menukarkan tindakan berterusan kepada tindakan berkala.	
Tindakan keterlaluan	Tindakan tidak berhasil. Tindakan dilakukan secara berlebihan atau berkurangan agar dapat memudahkan penyelesaian	
Pengembangan terma	Menggunakan prinsip terma (pengembangan atau pengecutan) terhadap sesuatu bahan.	
Pembuangan dan pemulihan	Membuang bahagian yang telah menjalankan fungsinya.	
Tindakan berterusan yang berfaedah	Menjalankan sesuatu kerja secara berterusan	