Lakukan percobaan di bawah ini untuk membuktikan jawabanmu benar atau salah!

Langkah Kerja dan Tugas

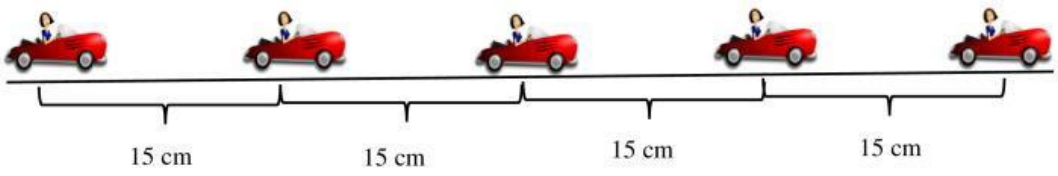
Percobaan Sederhana

A. Alat dan Bahan

1. Stopwatch
2. Mobil mainan bertenaga baterai
3. Penggaris
4. Lintasan lurus (papan/triplek)

B. Langkah Kerja

1. Susunlah alat dan bahan seperti gambar 2.



Gambar 2. Rangkaian alat percobaan

2. Aturlah landasan sedemikian rupa sehingga saat mobil mainan diletakkan di landasan tepat meluncur ke kanan.
3. Siapkan stopwatch dan mobil mainan biarkan bergerak melintasi landasan.
4. Catatlah waktu yang dibutuhkan oleh mobil mainan ketika mobil mainan bergerak pada landasan.
5. Buatlah grafik hubungan antara jarak dan waktu dari data yang diperoleh!
6. Buatlah grafik hubungan antara kelajuan dan waktu!

Presentasikan hasil percobaan kelompokmu di depan kelas!

LIVEWORKSHEETS

C. Data Pengamatan

Analisis

Tabel 1. Data hasil pengamatan

Jarak (s)	Waktu (t)	Kelajuan (v)

Catatan: Kliklah tombol dibawah ini untuk mengumpulkan gambar grafik yang telah kamu buat!



Dari hasil pengamatan grafik percobaan gerak lurus beraturan (GLB) diskusikan hasil pengamatan yang diperoleh bersama dengan teman sekelompokmu dengan menjawab pertanyaan di bawah ini!

1. Perhatikan grafik jarak dan waktu yang telah dibuat. Dari grafik tersebut, bagaimanakah hubungan antara jarak dan waktu tempuhnya?
   Jawab:

2. Perhatikan grafik kelajuan dan waktu yang telah dibuat, bagaimanakah hubungan antara kelajuan dan waktu tempuhnya?
   Jawab:

LIVEWORKSHEETS