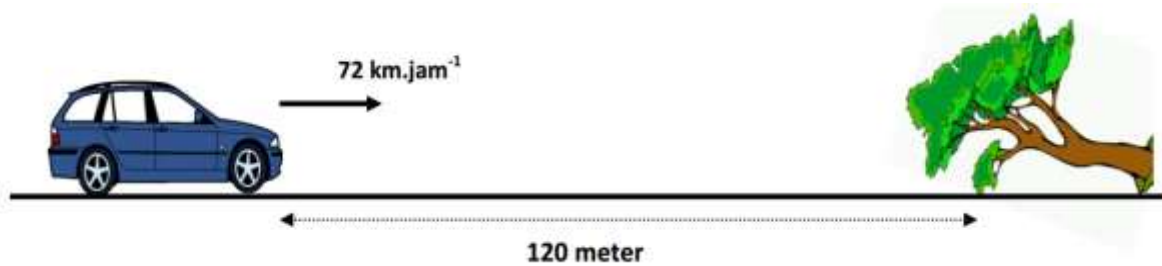


## Fisika

Pak Bobi sedang mengendarai mobilnya di daerah pedalaman dengan kelajuan tetap di jalan lurus sambil mendengarkan musik.



Tiba-tiba beberapa meter di depan mobilnya ada pohon tumbang yang menghalangi jalan. Karena terkejut, selama 2 detik Pak Bobi masih terpana dan menjalankan mobilnya dengan kecepatan tetap. Setelah sadar dia segera menginjak rem dan mobil menjadi bergerak diperlambat dengan perlambatan sebesar  $2 \text{ m.s}^{-2}$

Apakah mobil pak Bobi menabrak pohon? Jelaskan alasannya!

- A. Ya, karena mobil bergerak lurus beraturan dengan kelajuan tetap  $72 \text{ km.jam}^{-1}$ .
- B. Ya, karena mobil baru berhenti pada jarak  $140 \text{ m}$  artinya lebih besar dari  $120 \text{ m}$ .
- C. Ya, karena setelah direm mobil masih bergerak sejauh  $110 \text{ meter}$ .
- D. Tidak, karena mobil dapat berhenti pada jarak  $120 \text{ m}$  tepat di dekat pohon.
- E. Tidak, karena mobil dapat berhenti dalam waktu  $8 \text{ detik}$ .

Kunci jawaban : B