

(2) 29.

$v$  კმ/სთ სიჩქარით მოძრავი ავტომობილი მუხრუჭის ამოქმედებიდან სრულ გაჩერებამდე გადის  $s = k \cdot v^2$  მეტრ მანძილს, სადაც  $k$  მუდმივი სიდიდეა. ცნობილია, რომ 60 კმ/სთ სიჩქარით მოძრავი ავტომობილი მუხრუჭის ამოქმედებიდან სრულ გაჩერებამდე გადის 45 მეტრს. რა მანძილს გაივლის 90 კმ/სთ სიჩქარით მოძრავი ავტომობილი მუხრუჭის ამოქმედებიდან სრულ გაჩერებამდე?