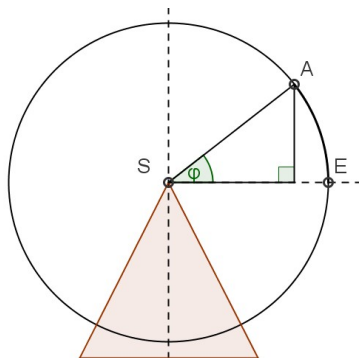


## Mali projektni zadatak

Promjer velikog zabavnog kotača s kabinama je  $2r = 50$  metara, a njegova je najniža točka 5 metra iznad tla ( $h_0 = 5$  m). Obilazak punog kruga jedne kabine traje 270 sekundi.

a. Koliki središnji kut  $\varphi$  prijeđe kabina za 20 sekundi?

b. Promatraj kabinu koja svoje kretanje započinje u točki  $E$  i prikaži njenu visinu kao funkciju vremena tijekom jednog okreta.



c. Nacrtaj graf te funkcije u priloženom koordinatnom sustavu.

