

Az *ábrán* látható  $ABC$  háromszög  $A$  csúcsából az  $AB$  és az  $AC$  oldalakon súrlódás nélkül csúszhatnak le pontszerű testek. Mekkora legyen az *ábrán* látható  $\varphi$  szög, hogy az  $A$  pontból kezdősebesség nélkül, egyszerre elengedett testek egyszerre érkezenek a  $B$ , illetve  $C$  pontokba?