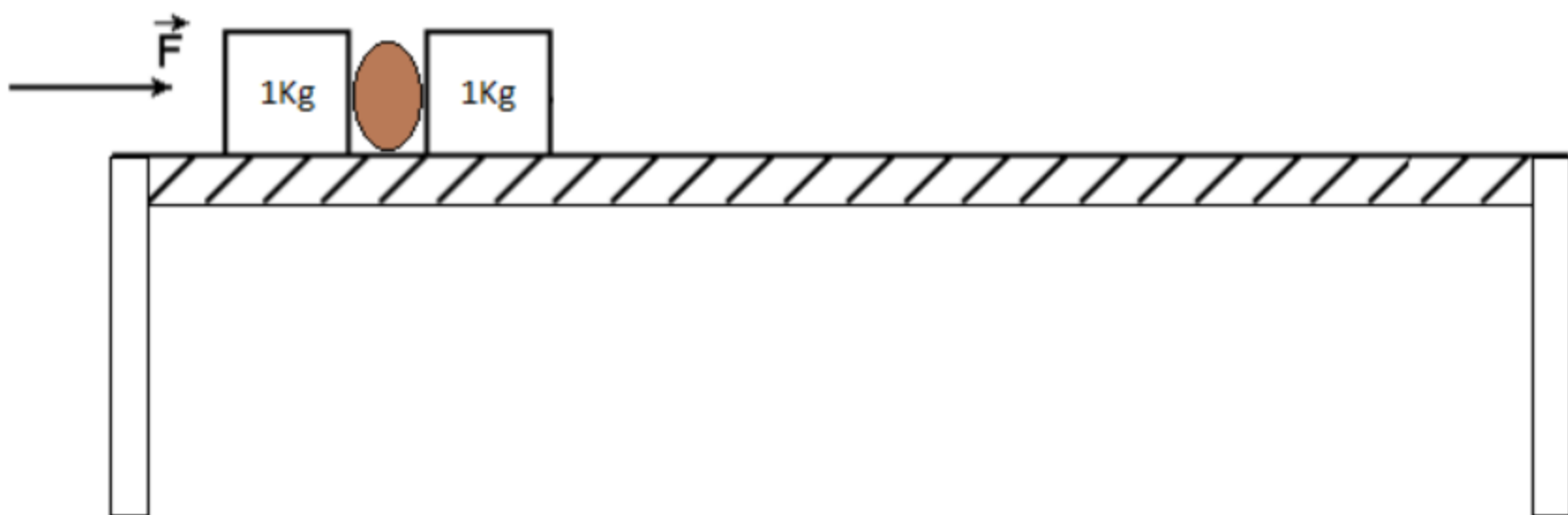


Em uma gincana de escola, um professor de física propôs um desafio sobre uma superfície de uma mesa, muito lisa (considere sem atrito), onde estão dois blocos de madeira de 1,0kg cada, e entre eles, é colocado um ovo de galinha. O desafio é empurrar um dos blocos, a partir do repouso, para que todo o sistema chegue até o outro lado da mesa o mais rápido possível, sem que o ovo se quebre. Um esquema é mostrado na figura abaixo:



Sabemos que foram realizados alguns testes e foi constatado que, nesta posição, o ovo se rompe quando pressionado por uma força equivalente à força peso de um objeto de 840g. Sabe-se também que a distância total do percurso da gincana sobre a mesa é de 1,44m e que a massa do ovo é 50g. Adotando  $g=10\text{m/s}^2$ , assinale a alternativa que corresponde ao melhor tempo possível que pode ser feito nessa prova sem que o ovo se quebre:

- A) 0,4s.
- B) 0,5s.
- C) 0,6s.
- D) 0,7s.
- E) 0,8s.