

Nome.....Tempo de estudo.....

Nome.....Tempo de estudo.....

Nome.....Tempo de estudo.....

Nome.....Tempo de estudo.....

Uma camioneta transporta na sua caixa aberta com fundo de madeira, dois blocos da mesma madeira, sobrepostos (ver figura). A camioneta desloca-se numa estrada horizontal com uma velocidade  $\vec{v}$  constante. Por causa de um animal que se atravessa à sua frente, o condutor do veículo tem de travar bruscamente.

- Considere o intervalo de tempo durante o qual a camioneta **iniciou** o seu movimento, passando de uma situação de velocidade nula para a situação em que a velocidade é  $\vec{v}$ . Analise cuidadosamente as forças aplicadas sobre a camioneta nesse intervalo de tempo, indicando as suas características e a sua origem.
- Quando a camioneta trava, o bloco 1 (em posição superior) desliza um pouco sobre o estrado da camioneta e o bloco 2 desliza mais e cai. Indique quais as forças aplicadas em cada bloco, relacionando os seus valores com os movimentos observados. Justifique a diferença de comportamento dos dois blocos.

