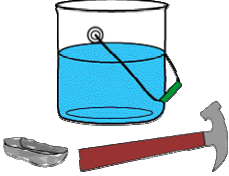


	Conținutul întrebării sau sarcinii de lucru	Răspunsuri posibile	Rezultate estimate
Întrebare	Ce se întâmplă cu un cui <u>de oțel</u> introdus în apă, dar cu un vapor de oțel?	<u>Cuiul</u> : Se scufundă. Cade la fundul apei. <u>Vaporul</u> : Plutește	
Întrebare	De ce unul se scufundă și celălalt plutește? Un vapor <u>din oțel</u> plutește. Nu este mai greu decât cuiul din exemplul precedent?	Unul are greutate mai mare. Acționează și apa. Cel mai greu stă la suprafață! Acțiunea apei este mai mare decât greutatea proprie a vaporului. Acțiunea apei este dată de forța arhimedică.	!!!!!!??????????
	<b>Focalizare:</b> Sintetizați într-o frază rezultatul discuției noastre	Asupra tuturor corpurilor cufundate într-un fluid acționează greutatea și forța arhimedică.	Identificarea celor două interacțiuni: <ul style="list-style-type: none"> <li>corp scufundat și lichid (acțiune directă)</li> <li>corp scufundat și pământ (acțiune la distanță)</li> </ul>
Întrebare	De ce unele corpuri se scufundă și altele plutesc?	Răspunsul îl putem găsi în rezultanta celor două forțe.	Rezultanta forțelor ce acționează asupra corpului produce efectul de ridicare sau scufundare în lichid.
Întrebare	Putem să evidențiem acest lucru printr-un experiment! De ce am avea nevoie?	 <p>Un vas cu apă, folie de aluminiu, un ciocan!!!</p>	Realizarea unui experiment care să evidențieze rezultatul obținut prin discuții.
Întrebare	Ce putem face din folia de aluminiu pentru a modela problema de mai sus?	Un vapor pe care-l punem în apă.	
Întrebare	Ce se întâmplă cu vaporul?	Vaporul din folie de aluminiu pus în apă plutește.	
Întrebare	De ce am adus și ciocanul?	Luăm vaporul construit și-l distrugem făcându-l o bilă foarte mică care să ia locul cuiului din problema de mai sus.	
Întrebare	Folosește ciocanul pentru a face bila cât mai densă. Pune mingea în apă. Ce se întâmplă?	Bila confecționată din bărcuța inițială nu mai plutește.	
Întrebare	Ce asemănări și deosebiri sunt între cele două corpuri din experimentul nostru?	Asemănări: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sunt din același material</li> <li>✓ Au aceeași masă</li> <li>✓ Sunt introduse în apă</li> </ul> Deosebiri: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Unul se scufundă și celălalt stă la suprafața apei</li> <li>✓ Au volume diferite</li> </ul>	