

1. Qu'est-ce que la catastrophe ultraviolette ?

133 bonnes réponses
sur 155 répondants

<input type="checkbox"/>	L'altération des couleurs foncées par certaines lessives à haute température		2 votes
<input checked="" type="checkbox"/>	La divergence de la densité spectrale du rayonnement à haute fréquence dans un modèle classique		133 votes
<input type="checkbox"/>	Le comportement de la loi de Planck à haute fréquence		17 votes
<input type="checkbox"/>	La conséquence du fait que les photons n'ont pas de masse.		3 votes

Le spin j d'un système de 2 particules de spin j_1 et j_2

2. appartient à l'ensemble

$\{|j_1 - j_2|, |j_1 - j_2| + 1, \dots, |j_1 + j_2|\}$. Parmi ces états liés quel est le boson ?

81 bonnes réponses
sur 168 répondants

<input type="checkbox"/>	Un atome d'Hélium 3 : état lié de deux électrons, deux protons et d'un neutron.		36 votes
<input type="checkbox"/>	Un grauglouthon : absorption d'un chapon et d'un mouton par un seul expérimentateur.		4 votes
<input type="checkbox"/>	Un proton : association de trois quarks chacun de spin $1/2$		47 votes
<input checked="" type="checkbox"/>	Une paire de Cooper : association de deux électrons grâce à un phonon.		81 votes

3. La relation $U = -N \frac{\partial \ln Z}{\partial \beta} \Big|_V$ est applicable

49 bonnes réponses
sur 175 répondants

<input type="checkbox"/>	dans tous les cas !		66 votes
<input type="checkbox"/>	uniquement pour un gaz parfait de potentiel chimique nul		59 votes
<input checked="" type="checkbox"/>	uniquement dans la limite classique		49 votes
<input type="checkbox"/>	uniquement la nuit dans la zone 5.		1 vote