## **Perpetuum Mobile**

<b>HA:</b> Informiere dich im <b>LB</b> und/oder in anderen Que	ellen zu ① + ② und ergänze damit den Lückentext!
① Was ist ein Perpetuum Mobile? Sorry, da es sich um ei	ne HA handelt, kannst du hier keine Lösungen erwarten! 🍑
Ein Perpetuum Mobile ist eine Ma	, der man nur einmal $\mathbf{E}\mathbf{n}$
<b>Zu</b> muss. Danach verr	das Perpetuum Mobile immer weiter
A, ohne dass weiterhin E	zu wird.
Es wurde oft versucht, eine solche Maschine zu erfinden – a	ber ein Perpetuum Mobile gab es nie und wird es nie geben.
② Warum kann es kein Perpetuum Mobile geben?	
Bei jeder Be entsteht R	Bei dieser Reibung wird ein Teil der
Beenergie in Wen	nergie umgewandelt. Diese Wenergie
kann aber <b>nicht mehr</b> für die $Be$	. des Perpetuum Mobile <b>gen</b> werden.
Beachte: Die Wärmeenergie ist n,verso	chwunden" – sie kann nur nicht mehr genutzt werden.
Also: Wenn eine Maschine Arbeit verrichten soll, dann muss	ihr ständig Ezugeführt werden.
Ein Perpetuum mobile würde dem Energieerhaltun	lgssatz widersprechen, der lautet:
Energie kann nicht <b>neu e</b> und auch	h nicht V
Es wird immer nur eine Energieform in eine	Energieform u
3 Im Bild ist ein angebliches "Perpetuum Mobile" dargestellt. Was soll das für eine Maschine sein? (Wozu ist sie gut, welche Arbeit soll sie verrichten?) Schl	g
4: Durch Getriebe und wird die	Welle 5
5: Durch die Schraube wird	das wieder nach befördert.
Wo liegt das Problem? Überall an dieser Maschin	ne entsteht
Angenommen, für deine Erfindung bekommst du 1 Milliarde €	ingen sollte, die physikalischen Grundgesetze außer Kraft zu et der <b>reichste Mensch</b> der Welt. er, dem du dein physikalisches Grundwissen zu verdanken hast, ein seeehr <b>genügsamer</b> Mensch ist, begnügt er sich mit einem Grunde genommen <b>fast gar nichts</b> ©! Rechne doch mal nach! E. Die sind dir eigentlich sicher, weil jeder deine Erfindung