设有两个外星文明A和B，都属于高阶文明，能够自主创造事物，但两个文明体系的底层认知结构和技术机理完全不同。

A和B都发现对方的存在，也都试图与对方沟通，并发现自己的信息通信方式、语言方式与对方不一样。请问：

1）他们如何通过最快的试错策略，进化出彼此能够实现逐渐增加通信信息共识的模式？

2）如果宇宙中有1万个差异化文明，有多少文明会选择这样的方式，为什么？

3）这一思想实验，对于语义、智能、通信的设计有何种启发

我先行做如下假设：

1. 文明间得差异不仅仅是语言和技术上得差异，是对世界理解得不同的差异，可能从最初的理性判断法则上就存在误差，故他们不存在最初的如同三段论之类的共性，他们的大脑也不一定是统一的。
2. 文明对外界有着充分的好奇心，他会不断求索以获得宇宙与外界的全貌，也会运用足够的努力去
3. 文明都是高级文明，高级文明是对宇宙充分了解的文明。充分了解意味着他了解一切方式去与对方沟通

问题一：

文明必然是向着更高级、更抽象化的理念发展的。而尤其是高级文明，他们一定是向着更加统一的公式、统一的理论迈进的，因为没有这种信仰的文明是注定无法发展成高级文明的。故他们的出发不同，虽然物种不一、思考方式不一、习惯与语言不一，但最后的目标却相当的统一，那就是——宇宙大统一模型。

在交流过程中，AB文明会最先利用图像、声音等多个状态去尽量理解对方的语言，但这种沟通很可能因为巨大的差异而失败。

A和B可能会逐步意识到他们所用的信号、图形或频率是可变的，并且具备信息载体的多样性。然后，他们可以通过一系列反复尝试来调整、优化这些信号，使其具有更丰富的表达能力。

由于A和B都已经是高级文明，他们不可能停留在仅仅依靠感性理解的层面，而会发展出**普适的理论框架**

故，他们迈出的第一步将-是使用数理逻辑和基础物理法则，因为这些往往是宇宙中普遍存在的现象，无论文明如何发展，都很可能经历类似的物理规律。这种方式是跨语言、跨文化、跨认知差异的基础共识之一。

最终，随着理解的深入，双方会逐渐进入更抽象、更高层次的对话模式。这些对话不仅仅局限于物理学或数学的概念，也可能拓展到哲学、意识理论、存在论等层面的共识。高级文明的思维方式会推动他们在认知上达成一个多层次的协议，并且这种协议是基于对宇宙及其根本法则的深刻理解。

故最高效的增加信息共识，就是进行理论的沟通；最大的共识，就是对宇宙最终答案的理解的共识。

问题二：

一万个文明，可能仅有少部分会选择这种模式

假设宇宙中有1万个文明，只有那些在进化过程中经历了理性化、抽象思维和科学精神培养的文明，才有可能选择这种理论性的共识建立方式。考虑到文明的多样性，可能只有少数的文明在追求宇宙真理的过程中，选择了这种抽象且系统的沟通方法，而更多的文明可能仍然会通过感性、经验性和符号化的方式进行交流。因此，这种选择的比例相对较小。

因为大部分文明既不是高级文明，也不是宇宙文明，对于一个星球文明，他难以达到宇宙文明对世界的理解

对于低级文明，他们可能更倾向认为其他文明的差异源自于文化等后天的影响，认为人的本性是一样的，以推己及人。

于是，他们会用婴儿的语言交流沟通，因为婴儿是未被文明所洗脑的，最为本能的语言，就如同mama和papa是全球婴儿共有的发出的声音一样，低级文明将坚信，用这种简单的沟通将找到两者的共性。